

Megjelent : június hó 6-án, 1897.

TERMÉSZETRAJZI FÜZETEK.

A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA SEGÉLYÉVEL
KIADJA A MAGYAR NEMZETI MÚZEUM.

SZERKESZTI

MOCSÁRY SÁNDOR.

XX. KÖTET. 1897.

HARMADIK FÜZET. — ÖT SZINES TÁBLÁVAL.



Vol. XX. 1897. Pars III. Cum 5 tabulis coloratis.

ZEITSCHRIFT FÜR
ZOOLOGIE, BOTANIK, MINERALOGIE
UND GEOLOGIE NEBST
KINER REVUE FÜR DAS AUSLAND.
MIT SUBVENTION DER UNGAR.
AKADEMIE D. WISSENSCHAFTEN.
HERAUSGEGEBEN VOM UNG.
NAT. MUSEUM IN BUDAPEST.

JOURNAL DE ZOOLOGIE,
DE BOTANIQUE, DE MINÉRALOGIE
ET DE GÉOLOGIE AVEC RÉSUMÉS
EN LANGUES ÉTRANGÈRES.
SUBVENTIONNÉ PAR L'ACADÉMIE
DES SCIENCES DE HONGRIE.
PUBLIÉ PAR LE MUSÉE NAT.
HONGROIS A BUDAPEST.

PERIODICAL OF
ZOOLOGY, BOTANY, MINERALOGY
AND GEOLOGY BESIDES A
REVIEW FOR ABROAD.
WITH THE SUBVENTION OF THE
HUNG. ACADEMY OF SCIENCES.
EDITED BY THE HUNG. NAT.
MUSEUM AT BUDAPEST.

BUDAPEST.

A MAGYAR NEMZETI MÚZEUM TULAJDONA.

Editum est die 6. mensis Junii 1897.

TARTALOM.

	Pag.
Dr. Madarász Gy. Ceyloni gyűjtésem madártani eredménye. Die ornithologischen Ergebnisse meiner Reise nach Ceylon. (Tab. VII—IX.)	309
Méhely L. Ujabb adatok Uj-Guinea herpetológiájához. Further contributions to the Herpetology of New-Guinea. (Tab. X.)	398
Dr. G. Mayr. Formiciden aus Ceylon und Singapur	420
H. Friese. Species aliquot novæ vel minus cognitæ generis Anthidium Fabr.	437
A. Mocsáry. Species septem novæ generis Euglossa Latr. in collectione Musæi Nationalis Hungarici	442
Biró L. Három új vak bogár a magyar faunában. Coleoptera tria nova e fauna Hungariæ	447
R. Gestro Dott. Hispidæ raccolte nella Nouva Guinea dal sign. L. Biró e conservate nel Museo Nazionale di Budapest	449
Dr. G. Horváth. Species generis Galeatus Curt.	455
G. Canestrini Prof. Nuovi Acaroidei della N. Guinea	461
Dr. E. Daday. Pseudoscorpiones e Nova-Guinea. Uj-guineai Álszorpiók. (Tab. XI.)	475

TERMÉSZETRAJZI FÜZETEK

AZ ÁLLAT-, NÖVÉNY-, ÁSVÁNY- ÉS FÖLDTAN KÖRÉBŐL.

ÉVNEGYEDES FOLYÓIRAT.

A M. T. Akadémia segélyével kiadja a Magyar Nemzeti Múzeum.

Előfizetési feltételek: A négy füzetből álló 12—14 iv terjedelmű kötet előfizetési ára a belföld számára 3 forint, a külföldre 10 frank. — Előfizetési pénzt és minden közleményt

a „Természetrájszi Füzetek“ szerkesztőségének, Budapest, Magyar Nemzeti Múzeum
czimen kérünk.

TERMÉSZETRAJZI FÜZETEK.

Zeitschrift für Zoologie, Botanik, Mineralogie und Geologie

nebst einer

Revue in fremden Sprachen für das Ausland.

Mit Subvention der Ungar. Akademie der Wissenschaften herausgegeben vom Ungarischen National-Museum in Budapest.

Pränumeration: Für das Inland, 4 Hefte = 1 Band, pro Jahr 3 fl. ö.W. Für das Ausland 10 Fres.
Alle Sendungen werden unter folgender Adresse erbeten:

Redaction der „Természetrájszi Füzetek“, Budapest, Ung. National-Museum.

TERMÉSZETRAJZI FÜZETEK.

JOURNAL TRIMESTRIEL

DE ZOOLOGIE, DE BOTANIQUE, DE MINÉRALOGIE ET DE GÉOLOGIE

AVEC

RÉSUMÉS ANALYTIQUES EN LANGUES ÉTRANGÈRES.

Subventionné par l'Acad. des Sciences de Hongrie et publié par le Musée National Hongrois à Budapest.

Abonnement: 10 frcs par an.

TOUS LES ENVOIS SONT A ADRESSER

AU BUREAU DES „TERMÉSZETRAJZI FÜZETEK“ MUSÉE NATIONAL HONGROIS A BUDAPEST.

TERMÉSZETRAJZI FÜZETEK.

Periodical of Zoology, Botany, Mineralogy and Geology

besides a

REVIEW IN ANOTHERS LANGUAGES FOR ABROAD.

With the subvention of the Hung. Academy of Sciences edited by the Hungarian National Museum at Budapest.

Subscription: 1 volume, 10 frcs a year.

All consignments please to address:

To the Editor of the „Természetrájszi Füzetek“ Hungarian National Museum Budapest.

CEYLONI GYŰJTÉSEM MADÁRTANI EREDMÉNYE.

Dr. MADARÁSZ GYULA

magy. nemz. múzeumi őrtől.

(VII—IX Tábla.)

DIE ORNITHOLOGISCHEN ERGEBNISSE MEINER REISE NACH
CEYLON.

Von Dr. JULIUS v. MADARÁSZ,

Custos am ungar. National-Museum.

(Tab. VII—IX.)

Dr. WLASSICS GYULA vallás- és közoktatásügyi m. kir. miniszter úr 1895. december 25-én kelt s a Magyar Nemzeti Múzeum igazgatójához, SZALAY IMRÉ-hez intézet leiratában *Ceylon szigetére* való kiküldetésemet elrendelte, az azzal járó költségeket utalványozta, s a kiküldetés idejére nekem és a kísérőül kirendelt múzeumi präparatornak 1896. évi január 3-ától április 18-áig terjedő szabadságot engedélyezett. Feladatomból tüzte ki, SZALAY IMRE országgyűlési képviselő — ezen tanulmányút lelkes szószólója — kíséretében, Ceylon szigetén az állatvilág lehetőleg minden ágára kiterjesztendő rendszeres gyűjtést, hogy azzal a Múzeum számára nemcsak a kiadások értékének megfelelő hízagpótló anyagot biztosítsak, hanem tanulmányaimat és tapasztalataimat tudományos feldolgozásban a Múzeum állattárának fejlődésére értékesítem.

Ezen utazás madártani eredménye képezi jelen értekezésem tárgyát. De mielőtt erre térnék, szükségesnek tartom, hogy előbb röviden vázoljam magát az utazást s ezzel kapcsolatosan az egész gyűjtés eredményét is.

Az előkészületek gyors megejtése után, december 31-én az expedíció már úton volt, a melyhez sógorom, ifj. REICHL KÁROLY is csatlakozott, ki — úgy mint SZALAY képviselő — a saját költségén tette meg az utat. Indiába, Bombayba, január 14-én, Ceylon szigetére pedig január 25-én érkezünk. Bombayban csupán négy napot tölvén, nagyobb kirándulásra nem telt idő; de azért meglátogattuk az Elephanta nevű érdekes szigetet, mely a várossal szemben pár kilométernyire van a tengeren.

Ceylonban Colomboban kötöttünk ki s nyomban Mount-Lavinianak a tengerpartra épült díszes kastélyszerű hoteljébe költöztünk. Mount-Lavinia Colombotól délre mintegy 7 angol mértföldnyire fekszik.

Mount Lavinában csak addig szándékoztam maradni, míg a fölszereléssel teljesen el nem készültem, a mi nem csekély munkába került, mert nem tekintve a fölszerelés tudományos részét, a háztartás összes szükségletéről, szolgál-szemelyzetről, vezetőről és sok egyéb még hiányzó dologról is kellett gondoskodni, hogy kitűzött célunknál, a sziget belsejében hiányt ne szenvedjünk. Mindennemű tájékoztatásra kitűnő útbaigazítást nyertem a colomboi múzeum érdemes igazgatójától, HALY A. úrtól.

Ezen végleges fölszerelési munkálatok közben, fölhasználván a kínáló alkalmat, kisebb kirándulásokat tettünk a környékre, az úgynevezett «cinnamon garden», a benszülöttek kertjei, a partmenti kokuszültetvények meglátogatására; s ezen alkalommal szerzett tárgyainkkal egyersmind megvetettük ceyloni gyűjtésünk alapját.

Már az első napokban világos volt előttem, hogy a kulturának legelőrehaladottabb állapotában lévő partvidéken lehetetlen feladatommak megfelelni; miért is a kellő siker biztosítása érdekében azt határoztam, hogy azonnal a sziget belsejének valamelyik elhagyatott részére, őserdők és dzsonglik köze teszem át főszállásunkat; s ez okból — sajnálatomra — SZALAY IMRE társaságától is meg kellett válnom.

Célunk elérésére legalkalmasabb helynek *Kalawewa* tó környékét találtam, s e végből február 1-én Mount-Laviniatól bucsút véve, sógorommal, REICHL KÁROLY-lyal és BÁRÁNYOS JÓZSEF präparátorral egyenesen Mataléba, a Colombo—Kandy vasútvonal végállomására utaztam s így innen zebu-szekerekkel a kitűzött cél felé. Ez az út egyenesen északnak visz a sziget kellő közepén és négy napot vett igénybe. Ezen útnak legnagyobb részét gyalog szerrel tettem meg, hogy a gyűjtésre kínáló alkalmat fölhasználjam, s csak akkor szálltam a kokuszpálma leveleiből szőtt kocsi-sátor alá, a mikor a tüzelő nap heve elől okvetlenül menekülnöm kellett. Nalanda, Dambulla és Mahakekirawa helységekben haladtunk át, melyeknek Rest-House-jai szolgáltak éjji szállással. A kitűzött pontot, Kalawewa tavát február 5-én délben értük el, ahol őserdők környezte, magában álló csinos villaszerű épület — a bungalow fogadott, melyet az angol kormány közbenjárásával a N. C. Province kormányzója bocsátott az expedíció rendelkezésére. A bungalow közvetlen a tó mellé, a töltésre van építve, s gyöngyörtü kilátás nyílik róla magára a tóra és a távolban kimagasló hegységre. Falú nincs közelében, ha csak a néhány száz lépésnyire fekvő tamilok lakta pár erdei viskót nem nevezünk annak. A végtelen dzsonglik és erdőkkel környezett Kalawewa tó az északi szélesség 8° alatt, a sziget kellő közepén fekszik és meglehetősen nagy, mintegy 18 □ kilometer kiterjedésű.

Előre megállapított terv szerint a gyűjtésre szánt idő legnagyobb részét a Kalawewa tó környékén kellett volna töltenünk; sógoromnak és a vezetőnek napszúrás tünetei közt történt hirtelen megbetegedése azonban arra kényszerített, hogy eredeti tervemtől eltérve, hegyes vidékre költözzünk. De ez csak növelte a bajt, mert midőn február 19-én e kies és természeti ritkaságokban bővelkedő tóvidéket elhagytuk, egy vadregényes, de mocsarai és az azokból eredő miazmák folytán igen veszedelmes helyen: Madatugamaban * kellett megállapodnunk, ahol mindannyian, még fekete kíséretünk is, typhusos malariába estünk. Február 25-én az egész társaságot már a szép fekvésű Kandy városban gyógykezeltek, s ezzel az érdemleges gyűjtés befejezést nyert. Láztmentes napokon itt is tehattünk kisebb kirándulásokat a Mahaweliganga folyó partjára és a közeli hegységbe. A láz hatása által teljesen elgyengítve és kimerülve végre márczius közepén visszatértünk a tengerpartra Mount-Laviniába, bevárni a közelgő hajó indulását.

Az expedíció összesen 105 napra terjedt; ebből a tengeri útra esett 50, betegség által elvesztve lőn 20, s így a gyűjtésre 35, szorosan véve csak 25 nap jutott. Daczára ezen igen rövid időnek, a gyűjtött és magunkkal hozott természetrajzi tárgyak száma meghaladja a 12 ezret. Emlős van 41, madár 294, mellsont és csontváz 62, fészek és tojás 25, csuszómászó 78, hal és rák 490, izeltlábú (Lepidoptera, Coleoptera, Hemiptera, Hymenoptera, Diptera, Orthoptera, Neuroptera, Myriapoda, Arachnida) 3600 és végre mikroskopikus vízi állat, melyet csak megközelítőleg lehet megítélni, k. b. 8000 darab.

E kis gyűjteményt különböző állatsoportok szerint, részint hazai, részint külföldi szak-ferfiak fogják földolgozni.**

Ezeket kívántam előrebocsátani, s most rátérek tulajdonképeni tárgyamra: gyűjtésem ornithologiai részére.

Ceylon avigeografiai szempontból — mondhatnám — teljesen ki van kutatva s az irodalom egész sorozatát mutatja amaz auctoroknak, kik már a múlt század közepétől kezdve foglalkoznak e tárgygyal. Már LINNÉ, a szisztematika jelen irányának megalkotója, számos ceyloni madarat ismeretett meg. De nemcsak az avifauna megállapításán fáradoztak a ceyloni kutatók, hanem nagy figyelmet fordítottak a madarak biológiájára, különösen pedig migrációsális szempontból. A ceyloni madarak földolgozásában legnagyobb érdemet szerzett LEGGE VINCENT, ki nyolcz és fél évi helyszinén tett tanulmányait az előtte működő szakferfiak munkálataival egye-

* Fekszik Mahakekirawa és Dambulla közt s a FERGUSON-féle térképen «Map of the Island of Ceylon» 1893 *Elagamuwa* névvel van jelölve.

** A csuszó-mászókat: MÉHELY LAJOS tanár, a legyeket: VAN DER WULF F. M. és a hangyákat dr. MAYR G. tanár már fel is dolgozták s dolgoztak a «Természetrajzi Füzetek» jelen évfolyamában foglalnak helyet.

sítve, 1880-ban megírta a ceyloni madarokról szóló kitünő magánrajzát: «A History of the Birds of Ceylon».

Ceylon madárvilága igen gazdag és nemcsak azért nevezetes, mert, daczára a kontinenstől elválasztott keskeny tengersizornak, sajátos madarakkal rendelkezik, vagy mert egész madár családokat nélkülöz, melyekben a szomszédos vidékek bővelkednek, hanem azért is, mert a nagy őszi vonulás alkalmával magában foglalja nagy részét az indiai és palæarktikus madaraknak is.

Ceylon tehát egyik végállomása a palæarktikus vonuló madaraknak.

Sajnos, hogy január—márcziusban a vonulási jelenségekből csakis a megtelepüléssel lehet találkozni, s így ottléttem alatt nem volt alkalmam azt körülményesen tanulmányozhatni. De miután ezen fontos jelenségeket nem szeretném mellőzni, álljanak itt a monsoon-szelekről és ezekkel kapcsolatos madárvonulásról LEGGE-nek sorai:

«Ceylonban általában két főévszakot különböztethetünk meg: az egyik a délnyugati, a másik pedig az északkeleti monsoonnal veszi kezdetét. A marcziusi tikkasztó hőség után, a legforróbb évszak végével, áprilisban kezdődik az első, melyet egy, két hétig tartó s a tengerről, nyugat felől érkező esővel vegyes szélroham előz meg s mely a sziget belseje felé, a hegység nyugati lejtőjéig szokott hatolni, hol a magával vitt nedvesség erős csapadék alakjában folytontartó esővé alakul. Ezen bevezetést nevezzük «kis-monsoon»-nak, mely habár nem is valami nagyon kellemes, mégis jobb annál a szélségnél, mikor a tikkasztó hőségben még az éjjelek is kiálhatalanokká lesznek. Ezen időjárás egyszersmind a tavaszi madárvonulás kezdetének jele is. Az apró madarak, vagy a gázlók, melyek ilyenkor már az északkeleti partok mentén sós lagunákban és a folyamok torkolatánál csapatokban vannak összegyülekezve, azonnal megkezdik útjukat az északi tájak felé. A mint a «kis-monsoon» rövid működését befejezte, rövid időre újból szélsend áll be, a mikor a nedves párákkal telt levegő megint kiálhatalanná lesz; mignem végre május végével a délnyugati monsoon roppant erővel neki indul. Ez nagy és tartós esőzéssel van összekötve, s néha óriási mérveket ölt, mint p. o. 1876-ban, a mikor a csapadék Colomhoban 24 óra alatt 11 hüvelyk volt. Míg a nyugati partokon a monsoon dühöng, addig a keleti partokon egészen más időjárás uralkodik, mert mire a szelek a nagy erdőségeken át oda érkeznek, minden nedvességöktől megtisztulva, szárazzá és meleggé változnak. A délnyugati monsoon kitörésének legnagyobb fokát junius végével éri el, a midőn fokozatosan csillapulni kezd, míg végre októberben megszűnik. Ekkor veszi kezdetét a madaraknak nagy őszi vonulása. A vizimadaraknak myriadjai érkeznek ilyenkor Észak-Ázsiából az északi partokra, a honnan némely faj, mint p. o. a szegfarkú sárszalonka, vagy az aranylile, csakhamar a sziget legdélibb csu-

csáig (Galle-ig) elterjed. Ugyanebben az időben érkeznek a poszáták, bille-
gények is és gyorsan ellepik a sziget minden részét.

Az északkeleti monsoon október középe táján, néha már előbb is
beköszönt; ezt körülbelül két héten át a sziget belsejében keletkező erős
délutáni zivatarok előzik meg. Ugyanezen időtáiban a nyugati partokon
erős esti zivatarok észlelhetők. India felől egymást érik a vonulok seregei;
de ezzel egyszersmind megindul a madarak helyi költözködése is.»

Ceylonba, Mount-Lavinia környékére, épen jó időben érkeztem meg,
midőn az említett északkeleti monsoon következtében megindult a helyi
költözködés és a szél a sziget madarainak nagy részét a nyugati félre kész-
tette. A mint azonban az északkeleti monsoon megszűnik és a délnyugati
kezd fújni, ugyanaz a mozgás történik a nyugati partokról a sziget keleti
részébe.

A valódi vonulók számát LEGGE 85 fajban állapítja meg, a melyekhez
nem számítja ama 14 fajt, melyek Ceylon faunájában mint ritka ven-
dég vagy vándor szerepelnek, mint p. o. *Nisaetus pennatus*, *Nisaetus*
bonelli, *Buteo desertorum*, *Pastor roseus* stb. Ezek közül Magyarországon
a következők fordulnak elő.

<i>Nisaetus pennatus</i>	<i>Tringa subarquata</i>
<i>Circus æruginosus</i>	<i>Tringa minuta</i>
<i>Circus pygargus</i>	<i>Tringa temmincki</i>
<i>Circus macrurus</i>	<i>Calidris arenaria</i>
<i>Cerchneis tinnuncula</i>	<i>Streptilas interpres</i>
<i>Falco peregrinus</i>	<i>Numenius phaeopus</i>
<i>Motacilla melanope</i>	<i>Himantopus autumnalis</i>
<i>Budytes cinereicapilla</i>	<i>Recurvirostra avocetta</i>
<i>Erythacus caruleuculus</i>	<i>Limicola platyrhyncha</i>
<i>Pastor roseus</i>	<i>Squatarola helvetica</i>
<i>Porzana pusilla</i>	<i>Aegialitis dubia</i>
<i>Gallinula chloropus</i>	<i>Oedienemus oedienemus</i>
<i>Scolopax rusticula</i>	<i>Haematopus ostralegus</i>
<i>Gallinago scolopacina</i>	<i>Hydrochelidon hybrida</i>
<i>Gallinago gallinula</i>	<i>Hydrochelidon leucoptera</i>
<i>Limosa ægocephala</i>	<i>Hydroprogne caspia</i>
<i>Totanus glottis</i>	<i>Gelochelidon anglica</i>
<i>Totanus stagnatilis</i>	<i>Sterna fluviatilis</i>
<i>Totanus fuscus</i>	<i>Dafila acuta</i>
<i>Totanus glareola</i>	<i>Querquedula circia</i>
<i>Totanus ochropus</i>	<i>Nettion crecca</i>
<i>Actitis hypoleucis</i>	<i>Spatula clypeata</i>
<i>Machetes pugnax</i>	<i>Platalea leucorodia</i>

Ibis falcinellus	Herodias garzetta
Ciconia alba	Nycticorax griseus
Ardea cinerea	Podiceps fluviatilis
Ardea purpurea	Phalacrocorax carbo.
Herodias alba	

A vonuló- és vándormadarakkal szemben állanak az állandó madárfajok, melyeknek száma 254. Ezeknek legtöbbje olyan, mely Dél-Indiával közös, azonban 46 faj kizárólagosan Ceylon sajátja. Az állandók közül *Pandion haliaetus*, *Strix flammea*, *Passer domesticus* és *Alcedo ispida* minálunk is megvannak.

Ceylon kizárólagos madarai névszerint ezek:

Spizætus kelaarti, LEGGE	Elaphornis pallisieri (BLYTH)
*Spizætus ceylonensis (GM.)	Pachyglossa vincens (SCLAT.)
Baza ceylonensis, LEGGE	Zosterops ceylonensis, HOLDSW.
Scops minutus, LEGGE	*Hirundo hyperythra, BLYTH
Glaucidium castanonotum (BP.)	Uroloncha kelaarti (BLYTH)
Phodilus assimilis, HUME	*Acridotheres melanosternus, LEGGE
Cissa ornata (WAG.)	Sturnornis senex (BP.)
*Buhanga leucopygialis (BLYTH)	Mainatus ptilogenys (BLYTH)
Dissemurus lophorhinus (VIEILLE.)	Palæornis calthrope, BLYTH
Alseonax muttui (LAY.)	*Palæornis eupatria (LINN.)
Stoparola sordida (WALD.)	*Loriculus indicus (GM.)
Geocichla spiloptera (BLYTH)	*Chrysocolaptes striklandi (LAY.)
Geocichla imbricata (LAY.)	*Brachypternus erythronotus (VIEILLE.)
Merula kinisi, BLYTH	*Cyanops flavifrons (CUV.)
Myiophoneus blighi (HOLDSW.)	*Xantholæma rubricapilla (GM.)
*Rubigula melanictera (BLYTH)	Phœnicophaës pyrrhocephalus (FORST.)
Kelaartia penicillata (BLYTH)	Centropus chlororhynchus, BLYTH
Argya rufescens (BLYTH)	*Ocyeros gingalensis (SHAW.)
Garrulax cinereifrons BLYTH	Columba torringtoniæ (KELAART)
Pomatorhinus melanurus, BLYTH	*Osmotreron pompadora (GM)?
*Alecippe nigrifrons, BLYTH	*Gallus lafayetti, LESS.
*Scotocichla fuscicapilla (BLYTH)	Galloperdix bicarunculata (PENN.).
*Prinia valida (BLYTH)	
Pictorhis nasalis, LEGGE	

A *-gal jelölt fajokat sikerült útnk alkalmával megfigyelnem és kettőnek kivételével (*Palæornis eupatria* és *Gallus lafayetti*) magammal hoznom.

Ezen jegyzék annyiban tér el LEGGE jegyzékétől, hogy ide közbe szúr-
tam a *Palæornis eupatria* fajt, melyet ő az ázsiai formával *P. alexandri-*

val egybevon és az *Osmotreron pompadora*-t, mely minden valószerűség szerint csakis Ceylon szigetén fordul elő, továbbá három fajt, u. m. *Hypothymis ceylonensis*, *Drymoeca insularis* és *Cyanops zeylonica*-t kihagytam, mivel az első a *Hypothymis azurea*, a második a *Prinia inornata* szinonimjának bizonyult be, a *Cyanops zeylonica*-ról pedig kiderült, hogy nemcsak Ceylonban, hanem Travancoreban is helyettesíti a *Cyanops flavifrons*-t (l. Cat. B. Br. Mus. XIX, p. 77, 1891).

Ceylon nemcsak fajokban, hanem egyedekben is gazdag madárvilága tette lehetővé, hogy a valóban rövid ideig tartott expedíció folyamán Ceylon madárfajainak több mint egyharmadát képes voltam megfigyelni, s annak nagy részét meg is szerezni.

Ceylonban összesen 125 faj került megfigyelésem elé, a melyek közül csak 16 faj hiányzik gyűjtésemben; olyanok, melyeket vagy nem birtunk elejteni, vagy ha igen, präparálásra alkalmatlanok voltak.

Az egyes fajokról tett biológiai és egyéb megfigyeléseimet, a melyek azonban terjedelmöknél fogva csakis a német szövegben jelennek meg a szisztematikai részben közlöm. Ugyanott függelékben vannak az útközben gyűjtött fajok is felsorolva.

* * *

Der kgl. ungar. Minister für Cultus und Unterricht Herr Dr. JULIUS v. WLASSICS, verfügte durch sein an den Director des ungar. National-Museums, Herrn EMERICH v. SZALAY gerichtetes Rescript vom 25. December 1895, meine Exmission nach der *Insel Ceylon*, indem er zugleich den entsprechenden Betrag für die Reisespesen anwies und mir, sowie einem Präparator des ungar. National-Museums, welcher mich zu begleiten hatte, für die Dauer der Expedition, d. i. vom 3. Januar bis 18. April 1896, Urlaub ertheilte. Es wurde mir zur Aufgabe gemacht, in Begleitung des Reichstags-Abgeordneten Herrn EMERICH v. SZALAY — dem eifrigen Fürsprecher der Idee dieser Expedition — auf der Insel Ceylon eine möglichst auf alle Zweige der Thierwelt sich erstreckende Sammlung zu bewerkstelligen um hiedurch für das Ung. National-Museum nicht nur ein den Kosten entsprechendes und fühlbare Lücken ausfüllendes Material zu liefern, sondern um auch meine Studien und Erfahrungen, im Interesse der zoologischen Abtheilung des Museums, wissenschaftlich zu verwerthen.

Die ornithologischen Ergebnisse dieser Reise bilden den Gegenstand vorliegender Abhandlung. Vor Allem, halte ich es jedoch für unerlässlich erst die Reise selbst und das Ergebniss der ganzen Sammlung kurz zu skizziren.

Nach den rasch bewerkstelligten Vorbereitungen zur Reise, befand sich die Expedition, zu welcher sich auch mein Schwager KARL REICHL jun. gesellte, der gleichwie Herr Abgeordneter v. SZALAY auf eigene Kosten reiste,

bereits am 31. December 1895 unterwegs. In Indien in Bombay langten wir am 14. Januar, auf der Insel Ceylon aber am 25. Januar an. In Bombay hielten wir uns blos vier Tage auf, es gebrach uns demnach an Zeit zu einer grösseren Excursion; demungeachtet besuchten wir die interessante Insel Elephanta, welche gegenüber der Stadt einige Kilometer entfernt im Meere liegt.

Auf Ceylon landeten wir bei Colombo und verfügten uns unverweilt in das am Meeresstrande befindliche, schlossartig gebaute Hôtel zu Mount Lavinia, ungefähr 7 engl. Meilen südlich von Colombo gelegen.

Hier gedachte ich nur so lange zu verweilen, bis ich mit der Ausrüstung vollständig zustande käme, was keine geringe Mühe verursachte, denn abgesehen von dem wissenschaftlichen Theil der Ausrüstung, musste auch für sämtliche Wirthschaftsbedürfnisse, für Dienst-Personal, für Führer und sonstige Erfordernisse gesorgt werden, damit wir bei unserem ausgesteckten Ziele, im Innern der Insel, keinen Mangel zu leiden hätten. In dieser Beziehung habe ich Herrn A. HALY, dem verdienstvollen Director des Museums zu Colombo vortreffliche Rathschläge zu verdanken.

Während der Dauer der Ausrüstungsarbeiten benutzten wir die sich darbietende Gelegenheit zu kleineren Ausflügen nach dem sogenannten «Cinnamon-Garden», den Gärten der Eingeborenen und den Cocus-Plantagen an der Meeresküste. Mit den bei dieser Gelegenheit gesammelten Gegenständen legten wir zugleich das Fundament zu unserer Ceyloner Sammlung.

Schon in den ersten Tagen wurde es mir klar, dass es hier in der Ufergegend, welche sich im entwickeltesten Stadium der Cultur befindet, unmöglich sei meine Aufgabe zu lösen. Ich fasste daher zu Sicherung eines entsprechenden Erfolges, den Entschluss, unser Hauptquartier alsbald in einen abgelegenen Theil des Inneren der Insel, in Urwälder und Dschungeln zu verlegen. Aus diesem Grunde musste ich mich zu meinem Bedauern von der Gesellschaft des Abgeordneten von SZALAY trennen.

Für den geeignetsten Punkt zur Erreichung unseres Zieles erachtete ich die Umgebung des *Kalawewa*-Sees, und reiste ich am 1. Februar mit meinem Schwager KARL REICHL und dem Präparator JOSEF BARÁNYOS, von Mount-Lavinia Abschied nehmend, direct nach Matale, der Endstation der Eisenbahnlinie Colombo—Kandy. Von da ab mussten wir den Weg nach unserem Reiseziele auf Zebu-Gefährten fortsetzen. Dieser Weg führt gerade gegen Norden, mitten durch die Insel und nahm vier Tage in Anspruch. Den grössten Theil des Weges legte ich zu Fuss zurück, um jede sich darbietende Gelegenheit zum Sammeln benützen zu können und begab mich nur dann unter das aus Kokusblättern geflochtene schützende Wagendach, wenn ich vor den brennenden Sonnenstrahlen unbedingt flüchten musste. Wir passirten die Ortschaften Nalanda,

Dambulla und Mahakekirawa, deren Rest-Houses uns nächtliche Unterkunft boten.

Das Ziel unserer Reise, den Kalawewa-See, erreichten wir am 5. Februar zur Mittagszeit. Hier nahm uns ein von Urwäldern umgebenes, einsam stehendes, villenartiges Gebäude, der Bungalow auf, welchen der Gouverneur der N. C. Province, über Vermittlung der englischen Regierung, unserer Expedition zur Verfügung stellte. Der Bungalow steht unmittelbar am See, auf dem Damme, und bietet eine herrliche Aussicht sowohl auf den See selbst, als auch auf in der Ferne emporragende Gebirge. Es befindet sich kein Dorf in der Nähe, wenn wir nicht etwa die wenigen, einige hundert Schritte entfernt im Walde liegenden Häuschen der Tamilen dafür gelten lassen. Der von endlosen Dschungeln und Urwäldern umgebene Kalawewa-See liegt unter dem 8. Grad nördlicher Breite in Mitten der Insel, und ist ziemlich ausgedehnt — ungefähr 18 □-Kilometer.

Dem voraus festgestellten Plane gemäss sollten wir den grössten Theil der zum Sammeln bestimmten Zeit in der Umgebung des Kalawewa-Sees zuzubringen, allein die unter allen Symptomen des Sonnenstiches erfolgte Erkrankung meines Schwagers und unseres Führers zwangen uns, von dem ursprünglichen Plane abzugehen und nach einer gebirgigen Gegend zu übersiedeln. Dadurch wurde das Uebel jedoch nur noch schlimmer; denn als wir am 19. Februar diese reizende, an Naturschönheiten reiche Gegend verliessen, mussten wir in einer zwar wildromantischen, jedoch durch ihre Moräste und die denselben entsteigenden Miasmen für die Gesundheit höchst gefahrvollen Gegend, in Madatugama* Halt machen, wo wir insgesamt, sogar unsere schwarze Begleitung, in eine typhöse Malaria verfielen. Bereits am 25. Februar wurde unsere ganze Gesellschaft in der überaus schön gelegenen Stadt Kandy ärztlich behandelt. Und damit war die eigentliche Sammelzeit auch abgeschlossen, trotzdem wir an fieberfreien Tagen auch hier kleinere Ausflüge an die Gestade des Mahaweliganga-Flusses und in das nahe Gebirge unternahmen. Durch das Fieber gänzlich entkräftet, kehrten wir schliesslich Mitte März an die Meeresküste nach Mount-Lawinia zurück, um die Abfahrt des nächsten Dampfers abzuwarten.

Die Expedition erstreckte sich insgesamt auf 105 Tage, hievon entfielen auf die Seereise 50 Tage, durch Krankheit aber gingen 20 Tage verloren, so, dass für das Sammeln bloss 35, genau genommen nur 25 Tage verblieben. Trotz dieser sehr kurzen Zeit beträgt die Anzahl der gesammelten und mit nach Hause gebrachten Naturalien über 12,000. Darunter befinden sich: 41 Säugethiere, 294 Vögel, 62 Brustbeine und

* Madatugama liegt zwischen Mahakekirawa und Dambulla. Auf der «Map of the Island of Ceylon» (1893) von FERGUSON wird der Ort «Elagamuwa» genannt.

Skelette, 25 Nester und Eier, 78 Reptilien und Batrachien, 490 Fische und Krebse, 3600 Arthropoden (Coleoptera, Lepidoptera, Hemiptera, Hymenoptera, Diptera, Orthoptera, Neuroptera, Myriapoda und Arachnida), sowie schliesslich mikroskopische Wasserthiere, deren Anzahl beiläufig auf 8000 zu schätzen ist.

Diese kleine Sammlung wird, nach den verschiedenen Thiergruppen, theils von heimischen, theils von ausländischen Fachmännern aufgearbeitet.*

Dies wünschte ich voranzuschicken, und nunmehr übergebe ich zu meinem eigentlichen Gegenstande, zum ornithologischen Theile meiner Sammlung.

Ceylon ist in avigeographischer Hinsicht sozusagen vollständig erforscht, und die Literatur weist eine ganze Reihe von Autoren auf, welche sich seit Mitte des vorigen Jahrhunderts mit diesem Gegenstande befassten. Schon der Begründer der gegenwärtigen Richtung der Systematik, LINNÉ, beschrieb einige Vögel aus Ceylon. Allein nicht nur behufs Feststellung der Avifauna waren die Ceylon-Forscher bemüht, auch auf die Biologie der Vögel, insbesondere auf die Migration derselben richteten sie ihre Aufmerksamkeit. Hinsichtlich der wissenschaftlichen Bearbeitung der Vögel von Ceylon erwarb das grösste Verdienst Capt. VICENT LEGGE, der auf Grund seiner während achteinhalb Jahren auf Ceylon angestellten Beobachtungen und mit Berücksichtigung der Arbeiten seiner Vorgänger, im Jahre 1880 seine ausgezeichnete Monographie der Vögel Ceylons: «A History of the Birds of Ceylon», verfasste.

Die Vogelfauna Ceylons ist überaus reich und nicht nur insofern merkwürdig und sehr interessant, weil dieselbe, trotz der vom Festlande trennenden ganz schmalen Meeresenge, ihr eigenthümlich angehörige Vögel aufweist oder ganzer Familien entbehrt, die in benachbarten Ländern häufig sind, sondern auch dadurch, dass sie bei Gelegenheit des grossen Herbst-Zuges einen grossen Theil der indischen und palæarctischen Vögel umfasst.

Ceylon bildet somit eine Endstation der palæarctischen Vögel. Leider ist von Januar bis März von den Zug-Erscheinungen bloss das Ansiedelungs-Stadium zu beobachten, so dass ich also während meiner Anwesenheit den Zug nicht eingehend zu studiren vermochte. Nachdem ich jedoch diese wichtigen Erscheinungen nicht übergehen möchte, so berufe ich mich auf die nachstehenden Zeilen von LEGGE über die Monsoon-Winde und die damit verknüpften Vogelzüge :

* Die Reptilien und Batrachien hat Prof. LUDWIG v. MÉHELY, die Fliegen F. M. VAN DER WULP, die Ameisen aber Dr. G. MAYR bereits aufgearbeitet und sind die betreffenden Aufsätze im laufenden Jahrgange der «Természetrajzi Füzetek» zu finden.

« Auf Ceylon sind im Allgemeinen zwei Haupt-Jahreszeiten zu unterscheiden ; die eine derselben wird durch den südwestlichen, die andere durch den nordöstlichen Monsoon eingeleitet. Der erstere beginnt zum Schlusse der heissesten Jahreszeit im April, nach der drückenden Hitze des März, und gehen demselben zwei Wochen andauernde und vom Meere, von Westen hereinbrechende mit Regen untermischte Windstösse voran, die bis in Innere der Insel dringen, wo die mitgeführte Feuchtigkeit in Form starker Niederschläge sich in einen fortwährenden Regen verwandelt. Diese Einleitung wird der « kleine Monsoon » genannt, welcher wohl nicht sehr angenehm, immerhin aber angenehmer ist als die Windstille, während welcher in der drückenden Hitze sogar die Nächte unerträglich werden. Diese Witterung ist zugleich das Zeichen zum Beginne des Frühjahrs-Zuges der Vögel. Die Singvögel, sowie die Strandvögel, welche zu dieser Zeit bereits an den nordöstlichen Meeresküsten in Salzlagunen, sowie an der Mündung der Flüsse in Schaaren versammelt sind, begeben sich alsbald auf den Weg nach nördlicheren Gegenden. Sobald der « kleine Monsoon » seine kurze Wirksamkeit beschlossen, tritt für kurze Zeit abermals Windstille ein, und die mit feuchten Dünsten geschwängerte Luft beginnt wieder unerträglich zu werden, bis schliesslich mit Ende Mai der Südwest-Monsoon mit ungeheurer Macht losbricht. Derselbe ist mit grossen und anhaltenden Regengüssen verbunden, die zuweilen riesige Dimensionen annehmen, wie z. B. im Jahre 1876, wo der Niederschlag zu Colombo binnen 24 Stunden die Höhe von 11 Zoll erreichte. Während an den Westküsten der Monsoon wüthet, herrscht an den Ostküsten eine ganz andere Witterung ; denn bis die Winde über die Insel durch die grossen Waldungen dahin gelangen, sind sie von aller Feuchtigkeit gereinigt, trocken und warm geworden. Der Südwest-Monsoon erreicht den höchsten Grad der Ungestümheit Ende Juni ; dann beginnt er sich allmählig zu mildern, um im October gänzlich aufzuhören. Um diese Zeit beginnt der grosse Herbst-Zug der Vögel. Myriaden von Wasservögeln langten aus Nord-Asien an den nördlichen Gestaden an, von wo aus manche Art, wie z. B. die asiatische Moorschnepfe und der Goldregenpfeifer, alsbald bis an die südlichste Spitze der Insel (bis Galle) vordringt. Gleichzeitig rücken die Säger und Bachstelzen an und erfüllen bald alle Theile der Insel.

Der Nordost-Monsoon pflegt Mitte October, bisweilen auch früher schon aufzutreten ; ungefähr während zwei Wochen hindurch gehen ihm im Innern der Insel sich bildende heftige Nachmittags-Gewitter voran, zu welcher Zeit an den Westküsten starke Abend-Gewitter niedergehen. Von Indien her kommt nun Schaar auf Schaar der Zugvögel, gleichzeitig aber nimmt auch der Local-Zug der Vögel seinen Anfang.»

Ich langte auf Ceylon, in der Gegend von Mount-Lavinia eben zur richtigen Zeit an, als infolge des erwähnten Nordost-Monsoons der Local-

Zug begann und der Wind die Vögel grösstentheils an die Westseite der Insel drängte. Sobald jedoch der nordöstliche Monsoon aufhört und der südöstliche zu wehen beginnt, findet dieselbe Bewegung von den Westküsten an die Ostseite der Insel statt.

Die Zahl der echten Zugvögel setzt LEGGE mit 85 Arten fest, ungerechnet jener 14 Arten, welche in der Fauna von Ceylon als seltene Gäste oder Wanderer erscheinen, wie z. B. *Nisæetus pennatus*, *Nisæetus bonelli*, *Boteo desertorum*, *Pastor roseus* etc.

Jene Zugvögel Ceylons, zuzüglich der wenigen seltenen Gäste und Wanderer, die auch in Ungarn vorkommen sind Folgende :

<i>Nisæetus pennatus</i>	<i>Numenius phaeopus</i>
<i>Circus æuginosus</i>	<i>Himantopus autumnalis</i>
<i>Circus pygargus</i>	<i>Recurvirostra avocetta</i>
<i>Circus macrurus</i>	<i>Limicola platyrhyncha</i>
<i>Cerchneis tinnuncula</i>	<i>Squatarola helvetica</i>
<i>Falco peregrinus</i>	<i>Aegialitis dubia</i>
<i>Motacilla melanope</i>	<i>Oedienemus oedienemus</i>
<i>Budytes cinereicapilla</i>	<i>Hæmatopus ostralegus</i>
<i>Erythacus cæruleucus</i>	<i>Hydrochelidon hybrida</i>
<i>Pastor roseus</i>	<i>Hydrochelidon leucoptera</i>
<i>Porzana pusilla</i>	<i>Hydroprogne caspia</i>
<i>Gallinula chloropus</i>	<i>Gelochelidon anglica</i>
<i>Scolopax ruticula</i>	<i>Sterna fluviatilis</i>
<i>Gallinago scolopacina</i>	<i>Dafla acuta</i>
<i>Gallinago gallinula</i>	<i>Querquedula circea</i>
<i>Limosa ægocephala</i>	<i>Nettion crecca</i>
<i>Totanus glottis</i>	<i>Spatula clypeata</i>
<i>Totanus stagnatilis</i>	<i>Platalea leucorodia</i>
<i>Totanus fuscus</i>	<i>Ibis falcinellus</i>
<i>Totanus glareola</i>	<i>Ciconia alba</i>
<i>Totanus ochropus</i>	<i>Ardea cinerea</i>
<i>Actitis hypoleucus</i>	<i>Ardea purpurea</i>
<i>Machetes pugnax</i>	<i>Herodias alba</i>
<i>Tringa subarquata</i>	<i>Herodias garzetta</i>
<i>Tringa minuta</i>	<i>Nycticorax griseus</i>
<i>Tringa temmincki</i>	<i>Podiceps fluviatilis</i>
<i>Calidris arenaria</i>	<i>Phalacrocorax carbo.</i>
<i>Strepsilas interpres</i>	

Den Zugvögeln stehen die Standvögel gegenüber, deren Anzahl auf Ceylon 254 beträgt. Der grösste Theil derselben sind Arten, welche Ceylon

und Süd-Indien gemeinschaftlich angehören, 46 Arten aber bilden das ausschliessliche Eigenthum von Ceylon.

Von den Standvögeln kommen *Pandion haliaetus*, *Strix flammea* *Passer domesticus* und *Alcedo ispida* auch bei uns vor.

Die der Insel Ceylon eigenthümlich angehörenden Arten sind folgende:

Spizætus kelaarti, LEGGE	Elaphornis pallisieri (BLYTH)
*Spizætus ceylonensis (GM.)	Pachyglossa vincens (SCLAT.)
Baza ceylonensis, LEGGE	Zosterops ceylonensis, HOLDSW.
Scops minutus, LEGGE	*Hirundo hyperithra, BLYTH
Glancidium castanonotum (BP.)	Uroloncha kelaarti (BLYTH)
Phodilus assimilis, HUME	*Acridotheres melanosternus, LEGGE
Cissa ornata (WAGL.)	Sturnornis senex (BP.)
*Buhanga leucopygialis (BLYTH)	Mainatus ptilogenys (BLYTH)
Dissemurus lophorhinus (VIEILL.)	Palæornis calthrope, BLYTH
Alseonax muttui (LAY.)	*Palæornis eupatria (LINN.)
Stoparola sordida (WALD.)	*Loriculus indicus (GM.)
Geocichla spiloptera (BLYTH)	*Chrysocolaptes stricklandi (LAY.)
Geocichla imbricata (LAY.)	*Brachypternus erythronotus
Merula kinisi, BLYTH	(VIEILL.)
Myiophoneus blighi (HOLDSW.)	*Cyanops flavifrons (CUV.)
*Rubigula melanipectera (BLYTH)	*Xantholæma rubicapilla (GM.)
Kelaartia penicillata (BLYTH)	Phœnicophaës pyrrhocephalus
Argya rufescens (BLYTH)	(FORST.)
Garrulax cinereifrons, BLYTH	Centopus chlororhynchus, BLYTH
Pomatorhinus melanurus, BLYTH	*Ocyeros gingalensis (HAW.)
*Alcippe nigrifrons, BLYTH	*Osmotreron pompadora (GM.)?
*Scotocichla fuscicapilla (BLYTH)	Columba torringtoniæ (KELAART)
*Prinia valida (BLYTH)	*Gallus lafayetti, LESS.
Pictorhis nasalis, LEGGE	Galloperdix bicarunculata (PENN.).

Die mit * bezeichneten Arten gelang es mir, während meiner Reise zu beobachten und mit Ausnahme zweier (*Palacornis eupatria* und *Gallus lafayetti*) in meiner Sammlung nach Hause zu bringen.

Dies Verzeichnis weicht von jenem LEGGE's insofern ab, als ich *Palæornis eupatria*, — welche LEGGE mit der asiatischen Form *P. alexandri* zusammenzog — und *Osmotreron pompadora*, die aller wahrscheinlichkeit nach nur in Ceylon vorkommt, — in dasselbe aufnahm; ferner liess ich drei Arten u. zw. *Hypothymis ceylonensis*, *Drymoeca insularis* und *Cyanops zeylonica* hinweg, weil erstere sich als Synonym von *Hypothymis azurea*, die zweite sich als Synonym von *Prinia inornata* erwies, von *Cyanops zeylonica* es sich aber herausstellte, dass diese Art den *Cyanops flavifrons*

nicht nur in Ceylon, sondern auch in Travancore vertritt. (S. Cat. B. Brit. Mus. XIX. p. 77, 1891.)

Der Reichthum der Vogelwelt Ceylons an Arten sowohl, als auch an Individuen, machte es möglich, dass ich während der überaus kurzen Dauer unserer Expedition über ein Drittel der Arten zu beobachten imstande war, und dass ich einen grossen Theil derselben zum Schusse bringen und meiner Sammlung einverleiben konnte. Von den beobachteten 125 Arten konnten bloss 16 Arten nicht präparirt oder gar nicht zum Schusse gebracht werden.

Die biologischen und sonstigen Beobachtungen bringe ich bei den betreffenden Arten, welche ich nun in systematischer Reihenfolge gebe. Die unterwegs, d. i. in Aden und auf der Insel Elephanta gesammelten 9 Arten sind am Schlusse des speciellen Theiles im Anhang aufgezählt.

* * *

Ordo: ACCIPITRIFORMES.

Fam. FALCONIDAE.

1. *Circus macrurus*.

Accipiter macrurus, GMEL., N. Comm. Petrp. XV. p. 439. tb. VIII & IX. (1771.)
Circus macrurus (GMEL.), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. I. p. 67 (1874). — LEGGE, B. of Ceylon, p. 17 (1880).

Von dieser hauptsächlich der paläarctischen Region angehörigen Art, welche in Afrika, Indien und sogar auch in Ceylon überwintert, kam ein Weibchen am 29-ten Januar in der Umgebung von Mount-Lavinia zur Strecke.

Nr. 62. ♀. *Mount-Lavinia*. 29. Januar.

Iris braun. Länge circa 50·5 cm; Flügel 36·5 cm; Schwanz 24·5 cm; Culmen (ohne Wachshaut) 2·2 cm; Tarsus 7·5 cm.

2. *Astur badius*.

Falco badius, GMEL., Syst. Nat. I. p. 280 (1788).
Astur badius (GMEL.), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. I. p. 109 (1874). — LEGGE, B. of Ceylon, p. 23 (1880).

Diese interessante kleine Habichts-Art kam mir in Ceylon zweimal zu Gesicht. Das erstemal am 4-ten Februar zwischen Dambulla und Mahakekirawa, das zweitemal am 5-ten Februar zwischen Mahakekirawa und Kalawewa. Beidemale waren sie in den dichten Laubkronen der am Strassenrand stehenden Bäume versteckt, und flogen erst als wir ganz in

die Nähe kamen auf. Sie flogen mit kukuksartigem Fluge weg und liessen sich mit einer halbkreisförmigen Wendung auf den nächsten Baum nieder. Beide habe ich erlegt; es waren Männchen. Der Eine hatte eine dunkel orangegelbe, der Andere eine miniumrothe Iris.

a) Nr. 88. ♂. Länge circa 30·5 cm; Flügel 18 cm; Schwanz 15 cm; Culmen (ohne Wachshaut) 1·5 cm; Tarsus 4·6 cm.

b) Nr. 103. ♂. Länge circa 29·5 cm; Flügel 17·8 cm; Schwanz 14·5 cm; Culmen (ohne Wachshaut) 1·4 cm; Tarsus 4·5 cm.

3. *Spizætus ceylonensis*.

Falco ceylonensis, GMEL., Syst. Nat. I. p. 275 (1788).

Spizaetus cirrhatus (GMEL.), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. I. p. 269 (1874). (Part.)

Spizactus ceylonensis (GMEL.), LEGGE, B. of Ceylon. p. 55 (1880).

Ein Exemplar, welches zur lichtgefärbten Rasse gehört. Der Kopf mit Ausnahme des Kinnes und des Kropfes ist lichtfahlbraun, die einzelnen Federn haben in der Mitte einen lanzettenförmigen braunschwarzen Fleck; auf der Kopfplatte sind die Flecken am breitesten. Der Schopf ist schwarz und 11 cm lang; die längsten Federn haben eine weisse Spitze, die kürzeren sind hingegen fahlbraun gesäumt. Oben braun; die Deckfedern der Schwingen haben eine weisse Basis, welche gegen die beiden Säume ausläuft. Das Kinn, der Kropf, die Brust und der Bauch sind rein weiss; am Kropf und der Brust sind schwarzbraune lanzettenförmige Längsstreifen. Die Aftergegend, die Schenkel, die Beine und unteren Schwanzdeckfedern sind fahlbraun. Der Schwanz ist oben braun, mit vier breiten schwarzen Querbändern, unten graulich.

Während meiner Reise habe ich nur dieses eine Exemplar gesehen, und zwar am 22. Februar in Madatugama.

Ich war gerade im Bungalow beschäftigt als mir der Präparator die Meldung machte, es habe im Nachbargarten eine grössere Eule oder irgend ein Raubvogel aufgebäumt. Ich ergriff sofort mein Gewehr und schritt in der mir angezeigten Richtung vor. Der Vogel sass richtig dort auf einem dünnen Aste circa 10 Meter hoch, und von mir beiläufig 80 Schritte entfernt. Von weitem sah er wirklich einer Eule ähnlich.

Um mich heranzuschleichen, musste ich früher noch mit vieler Mühe über eine Dornenhecke klettern und so gelang es mir, gedeckt durch einen dicht belaubten Baum, bis auf 30 Schritte mich zu nähern. Da sprang ich plötzlich mit bereit gehaltenem Gewehr hervor. Der Vogel zeigte aber gar keine Unruhe und so hatte ich Gelegenheit ihn kurze Zeit zu beobachten. Ruhig und steif wie ein Klotz sass er mit senkrecht aufgerichtetem Körper auf dem Ast, nur den Kopf neigte er etwas nach vorne, um mich zu äugen. Kurz darauf krachte der Schuss und der Vogel fiel leblos herab.

Auffallend war mir gleich, dass die Augen dieser Vogelart nicht lateral stehen, sondern nach vorne gerichtet sind, in einer Ebene liegend wie



Fig. 1. Der Kopf des *Spizaetus ceylonensis*.

bei den Eulen. Dies habe ich auch sofort in mein Skizzenbuch abgezeichnet. (Fig. 1.)

Nr. 326. ♂. *Madatugama*. 22. Februar.

Iris goldgelb; Zehen schmutzig lichtstrohgelb.

4. *Spilornis melanotis*. (Tab. VII. Fig. 2.)

Buteo melanotis, JERD. Madr. Journ. XIII. p. 165 (1844).

Spilornis melanotis (JERD.), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. I. p. 289 (1874).

Spilornis spilogaster (BLYTH), LEGGE, B. of Ceylon p. 61 (1880).

In den Urwäldern am Kalawewa-See ziemlich häufig, wo ich ihn fast täglich zu Gesicht bekam. Schwebend jedoch sieht man ihn selten, er sitzt gewöhnlich nur auf hohen Bäumen nach Beute spähend. Er ist gar nicht furchtsam, man kann ihm ganz gut nahe kommen. Nach dem Fehlschuss wechselt er zwar den Ort, geht aber nicht weit, und lasst sich wieder anschleichen; natürlich ist er dann schon etwas vorsichtiger.

In meiner Collection befinden sich zwei Exemplare: ein Weibchen und ein Männchen. Das Weibchen ist viel lichter gefärbt als das Männchen.

An Ort und Stelle habe ich den Kopf nach dem frisch Erlegten skizziert (Tab. VII. Fig. 2.) und folgendes notirt: Iris gelb (mit schwarzem Aussenring); die Wachshaut, die Basis des Ober- und Unterkiefers und der kahle Theil des Gesichtes sind chromgelb. Der Schnabel ist graublau mit schwarzer Spitze. Füsse chromgelb.

a) Nr. 138. ♀. *Kalawewa*. 8. Februar.

Länge circa 58 cm; Flügel 39 cm; Schwanz 27 cm; Culmen (ohne Wachshaut) 3·5 cm; Tarsus 8 cm.

b) Nr. 203. ♂. *Kalawewa*. 12. Februar.

Länge circa 54 cm; Flügel 38·5 cm; Schwanz 26·5 cm; Culmen (ohne Wachshaut) 3·7 cm; Tarsus 8·8 cm.

c) Zwei Stück Brustbeine, ♂ ♀.

5. *Haliaetus leucogaster*.

Falco leucogaster, GMEL., Syst. Nat. I. p. 257 (1788).

Haliaetus leucogaster (GMEL.), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. I. p. 307 (1874). — LEGGE, B. of Ceylon. p. 67 (1880).

Dieser weitverbreitete schöne Seeadler ist in Ceylon gemein, wo er an den grösseren Seen und Teichen im Innern der Insel haust. Oft sieht man ihn aber auch an der Meeresküste.

Noch bevor wir Ceylon betraten sah ich schon diesen Vogel auf dem Molo des Hafens von Colombo ruhig sitzend von schwebenden Seemöven und Seeschwalben umgeben. Bald aber machte er sich auf und kreiste mit seinen mächtigen Schwingen.

Am Kalawewa-See traf ich ihn häufig genug und scheint er da mit Vorliebe zu horsten. Nicht weit von unserer Wohnung — dem Bungalow von Kalawewa — befand sich der Horst eines Paares auf einem im Was-

ser stehenden hohen dünnen Baum. Der Horst mochte etwa 15 Meter hoch über dem Wasserspiegel gewesen sein.

Drei Tage hindurch beobachtete ich das nistende Paar. Beide sorgten sich um das Nest, und sassen, sich gegenseitig ablösend, darin. Fast immer wenn der Eine sich im Horste mit dem Brutgeschäft befasste, rastete der Andere auf den höchsten Spitzen desselben Baumes.

Am 9-ten Februar gelang es mir dem Horst nahe zu kommen, als gerade zufällig nur das Weibchen anwesend war. Ich konnte auf den sich erhebenden mächtigen Vogel zwei Schüsse abgeben und obzwar die Schüsse getroffen hatten, besass er noch Kraft genug sich bis über den nahestehenden Urwald zu schwingen, um dort zu verschwinden; nachdem er nicht mehr zum Vorschein kam, musste er dort aller Wahrscheinlichkeit nach verendet haben.

Nun ging's an das Ausnehmen des Horstes, was grosse Mühe kostete, weil die unteren Aeste des starken rindlosen und glatten dünnen Baumes sich 5—6 Meter über dem Wasser befanden, und wir bemüssigt waren die Strickleiter erst über dieselben von dem elenden, schmalen und jeden Augenblick dem Untergehen nahen, kleinen singhalesischen Kahne aus zu werfen. Nachdem wir sie an den unteren Aesten befestigt hatten, kletterte ein Tamilknabe mühevoll zum Horste empor.

Im Horste befanden sich zwei Eier, welche der Knabe in einem zu diesem Zwecke mitgeführten Säckchen an einer Schnur herunterliess.

Die ziemlich rauhe Schale der Eier sieht aussen mattweiss, innen, gegen das Licht gehalten intensiv meergrün aus. Die Länge des Einen misst 70·5 mm, die Breite 54 mm; des Andern 75·3 mm und 53·6 mm. Die Eier waren sehr schwach bebrütet.

Um das leere Nest herum suchte das Männchen noch lange im Jamerton sein verschwundenes Paar, und besuchte oft den Horstbaum. Bei einer Gelegenheit pürschte ich ihn an und obwohl mein Schuss auch diesmal nicht fehlgegangen war, kam der Vogel doch nicht auf die Strecke. Einige Tage hindurch sah ich ihn krank und trauernd auf den hohen Bäumen um das Nest herum.

Ferner traf ich noch zwei andere, jedoch leere Horste des *Haliaeetus leucogaster* am nördlichen Theile des Kalawewa-Sees.

Das in meiner Collection befindliche männliche Exemplar erlegte ich endlich am 14. Februar.

a) Nr. 233. ♂. *Kalawewa*. 14. Februar.

Iris lichtbraun; Wachshaut und der schütter befiederte Zügel blaulich-bleigrau; Füsse schmutzigweiss. Länge circa: 70 cm; Flügel 54 cm; Schwanz, 25 cm; Culmen (ohne Wachshaut) 4·7 cm; Tarsus 10 cm.

b) Brustbein.

6. *Polioætus ichthyætus*. (Tab. VII. Fig. 1.)

Falco ichthyætus, HORSF., Trans. Linn. Soc. XIII. p. 136 (1822).

Polioætus ichthyætus (HORSF.), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. I. p. 452 (1874). — LEGGE, B. of Ceylon. p. 72 (1880).

Nach erschöpfendem Studium und Vergleichung ist LEGGE zu dem Resultat gekommen, dass die in Ceylon vorkommenden *Polioætus ichthyætus* eine constante kleinere Rasse bilden. Er verglich die Ceyloner Exemplare mit aus anderen Verbreitungsgebieten stammenden und fand, dass die Flügel der letzteren 18—20 engl. Zoll massen (übereinstimmend mit SHARPE, C. B. Br. Mus. I. p. 453.) und nur einmal constatirte er 17·7 Zoll bei einem Sumatra-Exemplar. Die Ceyloner Exemplare sind bei ihm (Birds of Ceylon p. 72.) und zwar die Männchen mit 17 bis 17·5, die Weibchen mit 18 bis 18·3 Zoll angegeben. Das in meiner Collection befindliche männliche Exemplar hat 43·7 cm. Flügellänge, gleich 17·1 engl. Zoll, was also mit LEGGE's Messungen übereinstimmt.

Ich sah diese Art am Kalawewa-See ziemlich häufig, oft 3—4 Exemplare auf einmal.

Sein Flug ist sehr charakteristisch; er kreist nie, sondern zieht langsam mit ruhigem Flügelschlag in der Höhe der Bäume oder auch niedriger. In solcher Weise beschreibt er oft weite Strecken. Auf kurze Strecken fliegen — wie LEGGE seinen Flug beschreibt — sah ich ihn nur in der Nähe seines Horstes, wo er — besonders wenn verfolgt — von Baum zu Baum kleine Distanzen durchflog.

Seinen Horst entdeckte ich am 8-ten Februar auf einem im Wasser stehenden «Kumbuk»-Baum in 8—9 Meter Höhe. Die Alten waren um das Nest herum beschäftigt und als wir uns mit dem Boote näherten, flogen sie in oben beschriebener Weise von Baum zu Baum. Am nächsten Tage, als wir an das Ausnehmen gingen, kamen wir gerade dazu, wie die Eltern ihr Junges fütterten. Ich flügelte das Männchen und es fiel in das Wasser. Nur mit vieler Mühe konnten wir uns desselben bemächtigen; im Wasser auf der Seite liegend, wehrte es sich mit wilder Entschlossenheit mit seinen mächtigen Fängen, und als es bemerkte, dass kein Entrinnen mehr möglich ist, versuchte es mit wüthendem Springen in das Boot zu gelangen.

Im Horst war ein mit feinen und sehr dichten Flaumen bedecktes Dunnenjunge. Die Flaumen sind weiss mit einem Stich ins cremefarbige. Am Kopfe, Hals und Rücken sind die Federn in Entwicklung begriffen, und zeigen eine lichtfahle Farbe; am Kopf sind sie einfarbig, am Hals und Rücken haben sie aber eine braune Basis. Der Schnabel, die Wachshaut und der Mundwinkel sind im lebenden Zustand dunkelbleigrau,

die Füße gelblichweiss, hie und da mit bläulichen Theilen, die Iris dunkelbraun.

Dieses Junge hielten wir zwei Tage in unserer Wohnung am Leben. Am ersten Tage benahm es sich sehr furchtsam: Stundenlang sass es geduckt in einem Winkel. Einmal jedoch warf es sich auf den Rücken und brachte seine Krallen in vertheidigende Stellung. Am zweiten Tage war es schon ganz verändert, und frass Fleischstücke aus der Hand.

a) Nr. 157. ♂. *Kalawewa*. 9. Februar.

Iris lichtbraun, Wachshaut, Mundwinkel und Augenlider lichtblaulichgrau, Schnabel graulich-bleifarbig und die Spitzen schwarz (Taf. VII. Fig. 1.); Füße blaulichweiss. Länge circa 65 cm; Flügel 43·4 cm; Schwanz 25·5 cm; Culmen (ohne Wachshaut) 4·6 cm; Tarsus 8 cm.

b) Nr. 158. pull. *Kalawewa*. 9. Februar.

c) Brustbein.

7. *Haliastur indus*.

Falco indus, BODD., Tabl. Pl. Enl. 25 (1783).

Haliastur indus (BODD.), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. I. p. 313 (1874). — LEGGE, B. of Ceylon, p. 76 (1880).

Der *Haliastur indus* ist in Ceylon, sowie in Indien ein sehr gemeiner Vogel. Er haust in sumpfigen Gegenden und an den Seen. Mit Vorliebe hält er sich ferner in der Nähe menschlicher Wohnungen und an der Küste auf. In den Häfen fehlt er selten.

Auf meiner Reise von Matale bis Kalawewa sah ich ihn überall, wo Sümpfe oder andere Wasserflächen vorhanden waren, besonders um Kalawewa, wo ich diesen Vogel fast täglich zu beobachten Gelegenheit hatte. In ziemlicher Anzahl kreisten sie manchmal über unserem Bungalow, und zeigten gar keine Furcht vor den Menschen. Als einmal einer dieser Vögel in beträchtlicher Höhe über unserem Lager kreiste, ergriff ich die günstige Gelegenheit einige Kugelschüsse ihm nachzusenden. Er liess sich aber nicht stören, und aus seiner Kopfbewegung war bestimmt zu entnehmen, dass er auf den Knall nur neugierig hinunterblickte.

a) Nr. 97. ♂. *Mahakekirawa*. 4. Februar.

Länge circa 55 cm; Flügel 39 cm; Schwanz 22 cm; Culmen (ohne Wachshaut) 3 cm; Tarsus 5 cm.

b) Nr. 151. ♂. *Kalawewa*. 9. Februar.

c) Brustbein.

8. *Elanus coeruleus*.

Falco coeruleus, DESF., Mém. Acad. R. des Sciences, 1787. p. 503. pl. 15.

Elanus coeruleus (DESF.), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. I. p. 336 (1874). — LEGGE, B. of Ceylon. p. 85 (1880).

Auf der Strecke nach Kalawewa zwischen Nalanda und Dambulla sah ich am 3. Februar ein Exemplar dieser Art auf einem dünnen Baum in den Dschungeln aufgebäumt. Ich konnte ihn nicht erlegen und bekam auch keinen mehr während meiner ganzen Reise zu Gesicht.

9. *Baza lophotes*.

Falco lophotes, TEMM., Pl. Col. I. pl. 10 (1823).

Baza lophotes (TEMM.), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. I. p. 352 (1874). — LEGGE, B. of Ceylon. p. 98 (1880).

In der Umgebung des Kalawewa-Sees in den Dschungeln erlegte mein Schwager am 19. Februar ein Weibchen. Am folgenden Tag als wir den Ort verliessen, erblickte ich ebenfalls auf unserer Fahrt zwischen Kalawewa und Mahakekirawa ein Pärchen dieser schönen, interessanten und seltenen Falken-Art.



Fig. 2. Brustbein von *Baza lophotes*.

Sie ruhten auf dem Gipfel eines hohen Baumes unmittelbar an der Strasse. Nahe zu kommen war aber unmöglich, denn sie waren scheu und zogen gleich in die dichten Dschungeln, wohin ich ihnen folgte. Hier bäumten sie wieder auf den höchsten dünnen Spitzen auf. Es bot ein schönes Bild sie da mit aufgestelltem Schopf — wie Kakadus — sitzen zu sehen.

In Ceylon — nach LEGGE — kommt diese Art nur auf ihrem Zuge aus Indien und Birma vor. Diesbezügliche genaue Daten fehlen jedoch noch.

a) Nr. 305. ♀. *Kalawewa*. 19. Februar.

Iris dunkelbraun; Schnabel weisslichblau; Füsse licht bleibblau. Länge circa 37 cm; Flügel 25 cm; Schwanz 16·5 cm; Culmen (ohne Wachshaut) 2 cm; Tarsus 2·7 cm.

b) Brustbein: Fig. 2.

10. *Cerchneis tinnuncula*.

Falco tinnunculus, LINN., Syst. Nat. I. p. 127 (1766).

Cerchneis tinnuncula (LINN.), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. I. p. 425 (1874). — LEGGE, B. of Ceylon. p. 114 (1880).

Der gewöhnliche Turmfalke findet sich in Ceylon nur in den Wintermonaten vor, wenn er aus seiner nördlichen Heimat nach Indien und auch hieher zieht.

In Ceylon traf ich zwei Exemplare, das eine über einer sumpfigen Wiese bei Mahakekirawa, das andere in Kalawewa. Ich erlegte beide, aber nur das eine konnten wir präparieren.

Nr. 127. ♀. *Kalawewa*. 7. Februar.

Länge circa 35 cm; Flügel 26 cm; Schwanz 18·5 cm; Culmen (ohne Wachshaut) 1·7 cm; Tarsus 4 cm.

Ordo: STRIGIFORMES.

Fam. BUBONIDAE.

11. *Ketupa ceylonensis*.

Strix ceylonensis, GMEL., Syst. Nat. I. p. 287 (1788).

Ketupa ceylonensis (GM.), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. II. p. 4 (1875). — LEGGE, B. of Ceylon. p. 127 (1880).

Als ich am 11. Februar die Wälder der Umgebung von Kalawewa besuchte, strich von einem Baum diese Eule ab. Ich ging ihr nach, sie verlor sich aber im Dickicht. Kein anderes Exemplar traf ich mehr während der ganzen Zeit.

12. *Scops bakkamuna*.

Strix bakkamuna, FORST., Ind. Zool. p. 13 pl. III. (1781).

Scops malabaricus (JERD.), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. II. p. 94 (1875). (Part.)

Scops bakkamuna (FORST.), LEGGE, B. of Ceylon. p. 135 (1880).

Während unseres Aufenthaltes in Kandy brachte uns ein Tamil ein lebendes Männchen, welches er angeblich in seinem Hause gefangen hatte, und unmittelbar vor unserer Abreise noch ein zweites Exemplar, welches jedoch für uns zu spät kam.

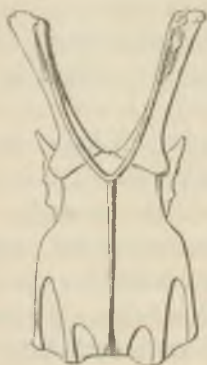


Fig. 3. Brustbein von *Scops bakkamuna*.

a) Nr. 392. ♂. Kandy. 8. März.

Iris dunkelbraun; Länge circa 23 cm; Flügel 15 cm; Schwanz 7·5 cm; Culmen (ohne Wachshaut) 1·7 cm; Tarsus 3·1 cm.

b) Brustbein: Fig. 3.

Ordo: PASSERIFORMES.

Fam. CORVIDAE.

13. *Corone macrorhyncha*.

Corvus macrorhynchus, WAGL., Syst. Av. *Corvus* sp. 3 (1827).

Corone levaillanti (LESS.), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. III. p. 39 (1877).

Corone macrorhyncha (WAGL.), LEGGE, B. of Ceylon. p. 346. (1880).

Während unseres Aufenthaltes in Mount-Lavinia, als wir die Cocuspflanzungen dem Ufer entlang, sowie den «Cinnamon Garden» aufsuchten, trafen wir diese Art in grosser Anzahl; ebenso war dieselbe im Innern der Insel, auf unserer ganzen Tour überall zahlreich vertreten, besonders in der Nähe der Dörfer von Eingeborenen und der Büffelherden, welche in den die Reisfelder überfluthenden Wässern lagerten. Auch in der Umgebung des Kalawewa-Sees waren viele zu sehen. Zuweilen sassen sie zahlreich auf den Bäumen. Von einer am Wege stehenden Akazie schoss ich einmal vier Stück auf einen Schuss herab.

Zum Präpariren der *Corone macrorhyncha* gelangten wir jedoch erst nach Beendigung unserer Sammel-Tour, als wir in der zweiten Hälfte des März zur Heilung der Malaria, welche uns im Innern der Insel befallen, an das Meeresufer, nach Mount-Lavinia zurückkehrten.

Wir hatten uns nicht viel nach ihnen zu bemühen: in den Gärten, hinter den Häusern der Eingeborenen gelangten sie überall zum Schuss. Sowie ein Stück fiel, erhoben die Genossen derselben ein grosses Geschrei und in wenigen Minuten waren in Folge dessen alle Raben der ganzen Umgebung um uns versammelt. Als wir nun mit unserer Beute heimwärts trachteten, folgte uns die ganze Schaar, über unseren Häuptern kreisend und grossen Lärm schlagend. Und im Geleite dieser kreischenden Schaar — welche unterwegs stets anwuchs — kehrten wir nach Hause. Allein nicht nur ihre Stammesgenossen alarmirten sie auf diese Weise, sondern auch die Einwohner des Dorfes, welche sich neugierig am Wege ansammelten. Die aufgebrachte Schaar kreiste noch einige Zeit über dem Hotel zu Mount-Lavinia und verlor sich dann nach und nach.

In meiner Sammlung befinden sich drei Weibchen von diesem Orte.

a) Nr. 418. ♀. *Mount-Lavinia*. 19. März.

Länge circa 42 cm; Flügel 27 cm; Schwanz 16·5 cm; Schnabel 5·8 cm; Beine 4·7 cm.

b) Nr. 419. ♀. *Mount-Lavinia*. 10. März.

Länge circa 44 cm; Flügel 29 cm; Schwanz 17 cm; Schnabel 6 cm; Beine 5·2 cm.

c) Nr. 434. ♀. *Mount-Lavinia*. 21. März.

Länge circa 43 cm; Flügel 28·7 cm; Schwanz 18 cm; Schnabel 5·9 cm; Beine 5·2 cm.

14. *Corone splendens*.

Corvus splendens, VIEILL., N. Dict. d'Hist. Nat. VIII. p. 44 (1816).

Corone splendens (VIEILL.), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. III. p. 33 (1877). — LEGGE, B. of Ceylon. p. 348 (1880).

Wer je in Colombo gewesen, wird sich diese Stadt kaum ohne diesen hübschen Raben denken können, welche dort fast als Hausthiere zu betrachten sind. Kaum in den Hafen eingelaufen, wurde auch unser Dampfer, «Maria Teresa» sofort durch mehrere Vertreter dieser Art umflattert; einige der dreistesten liessen sich sogar auf die Masten und straff gespannten Seile nieder und lugten von dort neugierig herab auf das bunte Treiben auf dem Schiffe, oder spähten, ob sich auf dem Verdeck nicht etwa Abfälle für sie böten; vielleicht gab es deren auch, allein so kühn waren diese Raben denn doch nicht, sich unmittelbar unter die weissen, Menschen zu mengen.

In den Strassen von Colombo bewegen sie sich frei und ungezwungen, wie bei uns die Sperlinge und sind fortwährend auf den Bäumen an beiden Seiten der Strassen beschäftigt; offenbar bietet sich ihnen dort genug zu thun.

Auf den Palmen und sonstigen Bäumen beim Hôtel zu Mount-Lavinia fanden sie sich den ganzen Tag über in grosser Gesellschaft ein und waren hier mit Abbrechen der verdorrten kleinen Aeste beschäftigt. Zeitweilig verursachten sie mit ihrem «*Kro-kro*» einen nicht geringen Lärm.

Am ersten Tage in Mount-Lavinia streute ich nach dem Frühstück die Brotkrumen zum Fenster hinaus; die Raben verschlangen sie gierig und am nächsten Morgen sassen sie schon gleich nach Sonnenaufgang auf dem Fenstersims und den Wänden der Veranda, von wo sie neugierig ins Zimmer spähten. Nun überliess ich ihnen auch meine eigene Brotration und ein förmlicher Kampf entstand unter ihnen wegen der hinausgestreuten Brosamen, um welche sie im vollen Sinne des Wortes stritten. Mit ausserordentlicher Geschicklichkeit wussten sie die ihnen zugeworfenen Brotstücke im Fluge zu erhaschen.

Während sie in der Ufergegend, in der Stadt, den Dörfern und Cocusplantagen massenhaft auftraten, begegnete ich im Innern der Insel keinem einzigen Stück.

In meiner Sammlung befindet sich ein Männchen und ein Weibchen.

a) Nr. 416. ♀. *Mount-Lavinia*. 19. März.

Länge circa 38·5 cm; Flügel 25·6 cm; Schwanz 16 cm; Schnabel 5·2 cm; Beine 4·2 cm.

b) Nr. 417. ♂. *Mount-Lavinia*. 19. März.

Länge circa 40 cm; Flügel 26·4 cm; Schwanz 17·2 cm; Schnabel 5·1 cm; Beine 4·5 cm.

Fam. ORIOLIDAE.

15. *Oriolus ceylonensis*.

Oriolus ceylonensis, Bp., *Conspect. Av. I.* p. 347 (1850). — SHARPE, *Cat. B. Br. Mus.* III. p. 216 (1877).

Oriolus melanocephalus (nec LINN.), LEGGE, *B. of Ceylon.* p. 357 (1880).

An der Küste und in der Umgebung von Kandy habe ich diesen schönen Pirol nicht beobachtet, aber nordwärts von Kandy und zwar von Dambulla an war er in den Wäldern und Dschungeln sehr häufig.

Für unsere Sammlung erwarb ich sechs Exemplare, wovon vier Alte und zwei Junge.

Eines der Alten ist ein sehr interessantes Stück (Nr. 289), welches

wir am Kalawewa-See erlegten. Der Färbung nach muss dieses Exemplar ein sehr altes Männchen sein. Das Gelb ist nämlich sehr lebhaft und geht auf dem Rücken, besonders aber dem Bauch ins Tieforange über. Die gelben Flecken an der Spitze der Secundärschwingen sind abgewetzt und klein, und fehlen bei den Primären gänzlich. Bemerkenswerth ist es auch, dass der eine Hoden gänzlich mangelte, während der andere vollkommen entwickelt und reif war.

Bei einem der Jungen (Nr. 265) sind am Rücken die Centren einzelner Federn schwarz; am Bauche sind weisse Federn sichtbar, ebenfalls mit schwarzem Centrum; die gelben Seitenfedern haben am Schaft einen schwarzen Längsstreifen.

a) Nr. 94. ♀. *Dambulla*. 4. Februar.

Iris carminroth. Länge circa 21 cm; Flügel 12·5 cm; Schwanz 8·7 cm; Schnabel 2·6 cm; Tarsus 2·4 cm.

b) Nr. 101. ♂. *Mahakekirawa*. 5. Februar.

Iris carminroth. Länge circa 23 cm; Flügel 13·1 cm; Schwanz 9 cm; Schnabel 2·9 cm; Tarsus 2·5 cm.

c) Nr. 236. juv. (♀) *Kalawewa*. 15. Februar.

Iris dunkelkastanienbraun; die Basishälfte des Schnabels schwarz, die vordere Hälfte licht-fleischfarben; Füße dunkelblaulich-bleifarben. Das Ovarium war gut sichtbar. Länge circa 20 cm; Flügel 12·4 cm; Schwanz 8·2 cm; Schnabel 2·5 cm; Tarsus 2·4 cm.

d) Nr. 265. juv. *Kalawewa*. 17. Februar.

Iris braunlichgrau; Schnabel schwarz-hornfarbig. Länge circa 20·3 cm; Flügel 12·3 cm; Schwanz 8·3 cm; Schnabel 2·5 cm; Tarsus 2·4 cm.

e) Nr. 289. ♂. *Kalawewa*. 18. Februar.

Iris carminroth. Länge circa 22·1 cm; Flügel 13·2 cm; Schwanz 9·1 cm; Schnabel 3 cm; Tarsus 2·5 cm.

f) Nr. 291. ♀. *Kalawewa*. 18. Februar.

Im Ovarium ein vollkommen entwickeltes Ei. Länge circa 22·5 cm; Flügel 12·9 cm; Schwanz 8·7 cm; Schnabel 2·7 cm; Tarsus 2·4 cm.

Fam. DICRURIDAE.

16. *Buchanga leucopygialis*.

Dicrurus leucopygialis, BLYTH, Journ. As. Soc. Beng. XV. p. 298 (1846).

Buchanga leucopygialis (BLYTH), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. III. p. 253 (1877). —
LORGE, B. of Ceylon. p. 392 (1880).

Diesem speciell Ceylon angehörigen Vogel begebenen wir auf Schritt und Tritt, sowohl an der Küste wie im Innern. Unser ceyloner Aufenthalt war leider zu kurz bemessen, um eine ganze Reihe der dunklen und der

lichten Form dieser interessanten Vogelart sammeln zu können. Wir mussten uns mit einem Männchen und einem Weibchen begnügen.

Als ich am 15. März mein Männchen schoss, sass sein Paar am Nest, welches sich auf einem wagrecht hervorstehenden, gabelförmigen, ziemlich dicken Ast in beiläufig 5 Meter Höhe befand. Und obwohl es dem Anscheine nach leicht zu erreichen gewesen wäre, war es doch nicht möglich dahin zu gelangen, weil der Baum ganz voll von grossen rothen Ameisen war. Nicht nur am Baume, sondern auch um denselben herum wimmelten es von ihnen. Mehrmals versuchten die Dorfknaben hinaufzuklettern, fielen aber jedesmal voller Ameisen wieder herab.

Während wir unter dem Baume beriethen und Versuche anstellten, blieb der Vogel ruhig im Nest und blickte fortwährend auf uns herab. Das glatte und massig scheinende Nest war im Verhältniss zu dem Vogel sehr klein, so dass sein ganzes Vordertheil und der lange Schwanz hervorstanden.

a) Nr. 30. ♀. *Mount-Lavinia*. 26. Januar.

Länge circa 25 cm; Flügel 12 cm; Schwanz 11·8 cm; Schnabel 2·5 cm; Tarsus 2 cm.

b) Nr. 432. ♂. *Mount-Lavinia*. 21. März.

Länge circa 24·5 cm; Flügel 12 cm; Schwanz 11·6 cm; Schnabel 2·4 cm; Tarsus 1·8 cm.

17. *Dissemurus paradiseus*.

Cuculus paradiseus, LINN., Syst. Nat. I. p. 172 (1766).

Dissemurus paradiseus (LINN.), SHARPE, Cat. B. Brit. Mus. III. p. 258 (1877). —

LEGGE, B. of Ceylon. p. 399 (1880).

Nur ein einzigesmal traf ich diesen schönen und interessanten Vogel in den Dschungeln bei Kalawewa als ich auf einem schmalen Pfade dahinschritt. Von einer Lichtung kam er geflogen und strich über den Pfad, wo er dann in den dichten Bäumen verschwand. Ich konnte ihn nicht mehr auftreiben.

Fam. PRIONOPIDAE.

18. *Tephrodornis pondicerianus*.

Muscicapa pondiceriana, GMEL., Syst. Nat. I. p. 939 (1788).

Tephrodornis affinis, BLYTH, Journ. As. Soc. Beng. XV. p. 305 (1840). — SHARPE,

Cat. B. Br. Mus. III. p. 276 (1877).

Tephrodornis pondicerianus (GM.), LEGGE, B. of Ceylon. p. 372 (1880). — SHARPE,

Cat. B. Br. Mus. III. p. 275 (1877).

Obgleich mir zur Vergleichung keine Serien von Exemplaren zur Verfügung stehen, so habe ich den Namen *Tephrodornis affinis*, der zur

Bezeichnung der Ceyloner Form dient — mit dem *T. pondicerianus* — der sich auf die indische Form bezieht — zusammengezogen, und zwar hauptsächlich auf Grund von LEGGE's Werk (l. c.). Im British Catalog stehen diese zwei Formen noch als selbstständige Arten getrennt, wenn sich aber die Charaktere nur auf die Färbung stützen, so sind sie als nicht wesentliche Unterscheidungsmerkmale in eine Form zu vereinigen, was auch jene fünf, von mir gesammelten Exemplare, Abstufungen vom Grau zum Braun bildend, beweisen.

Der Obertheil des Exemplares Nr. 60 ist grau, und nur in einer gewissen Position zeigt es einen geringen bräunlichen Schein. Die Superciliarstreifen sind bei diesem Exemplar graulichweiss, ohne jeden gelblichen Stich. Das Exemplar Nr. 386 ist oben schon etwas bräunlicher, die Superciliarstreifen sind schmutzigweiss mit einem leichten Stich ins gelbliche. Das dunkelste ist das Exemplar Nr. 382.

a) Nr. 43. ♂. *Mount-Lavinia*. 27. Januar.

Iris grünlichgelb. Hoden ziemlich entwickelt. Länge circa 15·5 cm; Flügel 8 cm; Schwanz 6·1 cm; Schnabel 1·9 cm; Tarsus 1·8 cm.

b) Nr. 60. ♂. *Mount-Lavinia*. 29. Januar.

Tarsus dunkelbleigrau. Hoden stark entwickelt. Länge circa 16 cm; Flügel 8·8 cm; Schwanz 6·3 cm; Schnabel 2 cm; Tarsus 1·9 cm.

c) Nr. 60. ♀. *Dambulla*. 4. Februar.

Länge circa 16 cm; Flügel 8·5 cm; Schwanz 5·9 cm; Schnabel 1·9 cm; Tarsus 1·8 cm.

d) Nr. 382. ♀. *Kandy*. 7. März.

Länge circa 16·5 cm; Flügel 8·6 cm; Schwanz 6·3 cm; Schnabel 2 cm; Tarsus 1·9 cm.

e) Nr. 386. ♂. *Kandy*. 7. März.

Länge circa 16·4 cm; Flügel 9 cm; Schwanz 6·5 cm; Schnabel 2 cm; Tarsus 1·9 cm.

Fam. LANIIDAE.

19. *Lanius cristatus*.

Lanius cristatus, LINN., Syst. Nat. I. p. 134 (1766). — LEGGE, B. of Ceylon. p. 377 (1880). — GADOW, Cat. B. Br. Mus. VIII. p. 271 (1883).

Von dieser in Indien und Ceylon überwintrenden Würger-Art habe ich in Ceylon ein altes Männchen und zwei Weibchen gesammelt.

a) Nr. 210. ♀ ad. *Kalawewa*. 13. Februar.

Iris dunkelbraun. Ovarium kaum sichtbar. Länge circa 18 cm; Flügel 8·5 cm; Schwanz 8·5 cm; Schnabel 1·8 cm; Tarsus 2·5 cm.

b) 323. ♀. *Madatugama*. 22. Februar.

Länge circa 19 cm; Flügel 8·5 cm; Schwanz 8·5 cm; Schnabel 1·7 cm; Tarsus 2·4 cm.

c) 399. ♂. *Kandy*. 9. März.

Länge circa 18·5 cm; Flügel 8·9 cm; Schwanz 8·9 cm; Schnabel 1·8 cm; Tarsus 2·5 cm.

Fam. CAMPEPHAGIDAE.

20. *Graucalus macii*.

Graucalus macii, LESS., *Traité*. p. 349 (1831). — SHARPE, *Cat. B. Br. Mus.* IV p. 34 (1879). — LEGGE, *B. of Ceylon*, p. 360 (1880).

Während meiner ganzen Sammel-Tour hatte ich nur einmal Gelegenheit — und zwar in Madatugama — diesen Vogel zu sehen. Ein Paar kam auf einen Baum im Garten des Bungalow geflogen. Im Fluge schien es als ob es weisse Tauben wären. Ihr Flug ist thatsächlich dem der Tauben ähnlich. Es gelang mir das Weibchen zu erbeuten.

Nr. 327. ♀. *Madatugama*. 22. Februar.

Iris dunkelbraun. Länge circa 28 cm; Flügel 15·5 cm; Schwanz 12 cm; Schnabel 3 cm; Tarsus 2·4 cm.

21. *Pericrocotus flammeus*.

Muscicapa flammea, FORST., *Indische Zoologie*. p. 25. Taf. 15 (1781).

Pericrocotus flammeus (FORST.), SHARPE, *Cat. B. Br. Mus.* IV. p. 75 (1879). — LEGGE, *B. of Ceylon*. p. 362 (1880).

Zwischen Matale und Nalanda schoss mein Schwager am 2. Februar ein Weibchen, welches sich im Gebüsch am Wegesrand aufhielt. Dasselbe war jedoch so zerschossen, dass es nicht brauchbar war.

22. *Pericrocotus peregrinus*.

Parus peregrinus, LINN, *Syst. Nat.* I. p. 342 (1766).

Pericrocotus peregrinus (LINN.), SHARPE, *Cat. B. Br. Mus.* IV. p. 76 (1879). — LEGGE, *B. of Ceylon*. p. 366 (1880).

Schon am Tage nach unserer Ankunft traf ich eine kleine Schaar dieses wirklich schön und lebhaft gefärbten niedlichen Vogels, auf meinem Wege in der Nähe des «Cinnamon Garden». Diese Schaar, aus 10—12 Stück bestehend flog von Baum zu Baum und man konnte ihre anmuthigen Bewegungen, sowie die feuerrothe Färbung der Kehle bewundern.

Sie zeigten sich häufig in Kalawewa und auch in der Umgebung von Kandy.

LEGGE vermuthet, dass diese Art in Ceylon in den Monaten Mai und Juni brütet. Die sehr entwickelten Hoden, welche ich bei im Januar erleg-

ten Exemplaren vorfand, lassen jedoch darauf schliessen, dass das Brutgeschäft dieses Vogels etwas früher fällt.

a) Nr. 32. ♂. *Mount-Lavinia*. 27. Januar.

Iris kastanienbraun. Länge circa 14·5 cm; Flügel 7·1 cm; Schwanz 7·5 cm; Schnabel 1·3 cm; Tarsus 1·6 cm.

b) Nr. 270. ♂. *Kalawewa*. 17. Februar.

Länge circa 15 cm; Flügel 7 cm; Schwanz 7·5 cm; Schnabel 1·4 cm; Tarsus 1·6 cm.

c) Nr. 364. ♀. *Kandy*. 6. März.

Länge circa 14·5 cm.; Flügel 7 cm; Schwanz 7·4 cm; Schnabel 1·3 cm; Tarsus 1·6 cm.

23. *Lalage sykesi*.

Lalage sykesi, STRICKL., Ann. Mag. Nat. Hist. XIII. p. 36 (1844). — SHARPE, Cat. B. Br. Mus. IV. p. 89 (1879). — LEGGEE, B. of Ceylon. p. 369 (1880).

Ueberall, wo ich in Ceylon herumkam, begegnete ich diese Art, besonders an den Wegen, wo sie sich auf den Bäumen oder Büschen immer in Gesellschaft, ausschliesslich aus Männchen bestehend, aufhielten. Weibchen sah ich keines. Meine Sammlung besteht aus drei alten und einem jungen Männchen.



Fig. 4. Brustbein von *Lalage sykesi*.

a) Nr. 27. ♂. *Mount-Lavinia*. 26. Januar.

Länge circa 18·5 cm; Flügel 10 cm; Schwanz 8 cm; Schnabel 1·7 cm; Tarsus 2·2 cm.

b) Nr. 315. ♂. *Mahakekirawa*. 20. Februar.

Länge circa 19·5 cm; Flügel 10·4 cm; Schwanz 8·2 cm; Schnabel 1·7 cm; Tarsus 2·2 cm.

c) Nr. 380. ♂. *Kandy*. 7. März.

Länge circa 19·3 cm; Flügel 9·5 cm; Schwanz 8·2 cm; Schnabel 1·7 cm; Tarsus 1·9 cm.

d) Nr. 381. ♂ juv. *Kandy*. 7. März.

Länge circa 18·5; Flügel 9·5 cm; Schwanz 8·2 cm; Schnabel 1·6 cm; Tarsus 2 cm.

e) Brustbein von Nr. 27. (Fig. 4.)

Fam. MUSCICAPIDAE.

24. *Terpsiphone paradisi*.

Muscicapa paradisi, LINN. Syst. Nat. I. p. 324 (1766).

Terpsiphone paradisi (LINN.), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. IV. p. 346 (1879). — LEGGE, B. of Ceylon. p. 404 (1880).

Wer den Paradies-Fliegenfänger zum erstenmal frei in der Natur sieht, wird gewiss durch seinen Flug überrascht sein und sich an seinen graziösen Bewegungen ergötzen, besonders bei jenen Exemplaren, deren Schwanz voll ausgewachsen ist.

Ich sah einmal ein braunes Männchen mit ausgewachsenem Schwanz, wie es in den Zweigen am Fusse eines buschigen dicken Baumes hinaufzu strebte. Im ersten Moment glaubte ich ein rothes Eichhörnchen vor mir zu haben, so ähnlich waren seine Bewegungen.

Er ist sehr zahm und scheut den Menschen gar nicht, so dass man ihm auf ein bis zwei Schritte nahekomen kann. Oft geschah es, dass ich 30—40 Schritte zurückweichen musste, um meinen Schuss anzubringen.

Sein Flug ist, wie bereits erwähnt, sehr überraschend, denn es hat den Anschein als ob ein kleiner Vogel ein langes weisses oder braunes Band nach sich schleppe. In Madatugama hatte ich Gelegenheit ein Männchen im Uebergangskleide, mit braunem Gefieder und weissem Schwanz, im Fluge durch den Wald zu beobachten, es war ein herrlicher Anblick, leider konnte ich es nicht erbeuten, weil es im Dickicht verschwand.

Während unseres Aufenthaltes in Ceylon vom Januar bis März fand ich diesen schönen Vogel fast immer und überall, und sind 8 Bälge für die Sammlung präparirt worden.

Im frischen Zustande ist der Schnabel, die Füße, die Augenlider, welche ziemlich breit und geschwollen sind, lebhaft kobaltblau, die Spitze und die Kanten des Schnabels schwarz; bei dem jüngeren Männchen und Weibchen sind diese Partien nicht so lebhaft gefärbt und statt kobaltblau graulichblau.



Fig. 5. Brustbein von *Terpsiphone paradisi*.

a) Nr. 40. ♂. *Mount-Lavinia*. 27. Januar.

Kurzschwänzig im braunen Kleid. Schnabel blaulich-bleifarbig; Spitze schwarz; Füsse ebenso, nur etwas lebhafter; Augenlider lichtkobaltblau; Hoden in der Grösse eines Stecknadel-Kopfes. Länge circa 21 cm; Flügel 9·5 cm; Schwanz 11·2 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 3 cm; Tarsus 1·8 cm.

b) Nr. 57. ♂. *Mount-Lavinia*. 29. Januar.

Kurzschwänzig im weissen Kleid. Schnabel und Füsse wie bei dem Vorigen, aber bedeutend blauer. Spitze und Kanten schwarz; Augenlider lichtkobaltblau. Länge circa 21·7 cm; Flügel 10 cm; Schwanz 12 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 2·8 cm; Tarsus 1·8 cm.

c) Nr. 105. ♂. *Kalawewa*. 6. Februar.

Langschwänzig im braunen Kleid. Die breiten Augenlider, Schnabel und Füsse lebhaft kobaltblau. Länge circa 47 cm; Flügel 9·5 cm; Schwanz 36 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 2·9 cm; Tarsus 1·9 cm.

d) Nr. 182. ♂. *Kalawewa*. 11. Februar.

Langschwänzig im braunen Kleid. Länge circa 38 cm; Flügel 9·5 cm; Schwanz 28·5 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 3 cm; Tarsus 1·8 cm.

e) Nr. 206. ♂. *Kalawewa*. 13. Februar.

Langschwänzig im weissen Kleid. Länge circa 49 cm; Flügel 10 cm; Schwanz 37 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 2·9 cm; Tarsus 1·9 cm.

f) Nr. 322. ♂. *Madatugama*. 22. Februar.

Langschwänzig im weissen Kleid. Länge circa 49·5 cm; Flügel 9·6 cm; Schwanz 37·5 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 2·8 cm; Tarsus 1·8 cm.

g) Nr. 426. ♀. *Mount-Lavinia*. 20. März.

Länge circa 23 cm; Flügel 9·3 cm; Schwanz 2·3 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 2·7 cm; Tarsus 1·8 cm.

h) Nr. 433. ♀. *Mount-Lavinia*. 21. März.

i) Brustbein von Nr. 182. (Fig. 5.)

25. *Hypothymis azurea*.

Muscicapa azurea, BODD. Tabl. Pl. Enl. 41 (1783).

Hypothymis azurea (BODD.), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. IV. p. 274 (1879).

Hypothymis ceylonensis, SHARPE, Cat. B. Br. Mus. IV. p. 277 (1879). — LEGGE, B. of Ceylon. p. 408 (1880).

Bei genauerer Bestimmung der Ceyloner Vögel fiel es mir auf, dass keines von den Exemplaren dieser Art mit der von SHARPE beschriebenen *Hypothymis ceylonensis* übereinstimmt, insofern als bei allen meinen Exemplaren das schwarze Halsband — wenn auch nur in geringem Maasse — vorhanden ist. Ich habe in Folge dessen ein Exemplar an meinen Freund Dr. SHARPE zum Studium nach London gesandt und erhielt von ihm, mit Berufung auf OATES Werk (Faun. Brit. Ind. p. 49), welches mir jedoch nicht zur Verfügung steht — die bereitwillige Auskunft, dass mein Exemplar ein *H. azurea* sei, und dass seine *H. ceylonensis* aller Wahrscheinlichkeit nach sich auf junge Vögel dieser Art bezieht.

Von diesen hübschen niedlichen Vögeln notirte ich mir Folgendes: Sie sind in den Dschungeln und in Wäldern ziemlich häufig, aber relativ selten sichtbar, weil sie das Dickicht vor dem Auge schützt. Im Urwald bei Kalawewa sah ich einmal ein Pärchen auf einen mit Schlingpflanzen dicht überwucherten Baum fliegen, und es dauerte geraume Zeit bevor ich sie wieder sehen konnte.

Die Hoden aller im Februar erbeuteten Exemplare waren vollkommen entwickelt und das Ovarium eines zur selben Zeit erlegten Weibchens so ziemlich, woraus zu schliessen ist, dass diese Art schon im Februar oder März, spätestens aber im April brütet.

In meine Sammlung kamen drei Männchen und ein Weibchen, und zwar:

a) Nr. 165. ♂. *Kalawewa*. 10. Februar.

Iris dunkelbraun, beinahe schwarz; Schnabel lebhaft lichtkobaltblau; Füsse dunkelbleigrau. Länge circa 15·5 cm; Flügel 6·8 cm; Schwanz 7·5 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 1·7 cm; Tarsus 1·5 cm.

b) Nr. 193. ♂. *Kalawewa*. 12. Februar.

Iris dunkelbraun, beinahe schwarz. Länge circa 15·5 cm; Flügel 7·3 cm; Schwanz 7·5 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 1·8 cm; Tarsus 1·6 cm.

c) Nr. 267. ♀. *Kalawewa*. 17. Februar.

Iris dunkelbraun, beinahe schwarz. Oberkiefer bleigrau, Unterkiefer lichtkobaltblau (gleichfärbig mit der Kehle). Länge circa 15 cm; Flügel 7 cm; Schwanz 7·2 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 1·8 cm; Tarsus 1·6 cm.

d) Nr. 269. ♂. *Kalawewa*. 17. Februar.

Länge circa 16 cm; Flügel 7·4 cm; Schwanz 7·5 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 1·8 cm; Tarsus 1·6 cm.

e) Brustbein von Nr. 193.

26. *Alseonax latirostris*.

Muscicapa latirostris, RAFFL., Tr. Linn. Soc. XIII. p. 312 (1821).

Alseonax latirostris (RAFFL.), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. IV. p. 127 (1879). — LEGGE, B. of Ceylon. p. 415 (1880).

Ich hatte diesen in Ceylon nur überwinterten Fliegenfänger überall angetroffen, und ein Paar wurde präparirt.

a) Nr. 41. ♀. *Mount-Lavinia*. 27. Januar.

Länge circa 12·5 cm; Flügel 7 cm; Schwanz 5·5 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 1·7 cm; Tarsus 1·4 cm.

b) Nr. 64. ♂. *Mount-Lavinia*. 30. Januar.

Länge circa 12·7 cm; Flügel 7·1 cm; Schwanz 5·5 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 1·7 cm; Tarsus 1·4 cm.

c) Brustbein.

27. *Siphia tickelliae*.

Cyornis tickelliae, BLYTH, Journ. As. Soc. Beng. XII. p. 941 (1843).

Siphia tickelliae (BLYTH.), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. IV. p. 447 (1879). — LEGGE, B. of Ceylon. p. 421 (1880).

Nur ein einziges Exemplar dieses hübschen Fliegenfängers sah ich in den Wäldern in der Umgebung des Kalawewa-Sees, und gelang es mir auch denselben meiner Sammlung einzuverleiben. Er sass in den unteren Zweigen eines Baumes mit hoch aufgestelltem Schwanz nach Insecten spähend.

Nr. 181. ♂. *Kalawewa*. 11. Februar.

Vollkommen Geschlechtsreif. Länge circa 15 cm; Flügel 7·7 cm; Schwanz 6·5 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 1·8 cm; Tarsus 1·8 cm.

Fam. SYLVIIDAE.

28. *Ficedula nitida*.

Phylloscopus nitidus, BLYTH, Journ. As. Soc. Beng. XII. p. 965 (1843). — LEGGE, B. of Ceylon. p. 551 (1880). — SHARPE, Cat. B. Br. Mus. V. p. 43 (1881).

Bei Gelegenheit eines Ausfluges, welches ich am 27. Januar von Mount-Lavinia aus gegen die Gärten der Eingeborenen unternahm, erlegte

ich ein Exemplar dieses Laubsängers. Sein Kopf war jedoch so lädirt, dass ich ihn nicht verwenden konnte. Ausser diesem sah ich keinen mehr.

29. *Cisticola cisticola*.

Sylvia cisticola, TEMM. Man. d'Ornith. I. p. 228 (1820).

Cisticola cursitans (FRANKL.), LEGGE, B. of Ceylon. p. 531 (1880).

Cisticola cisticola (TEMM.), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. VII. p. 259 (1883).

Von diesem weit verbreiteten und selbst in Süd-Europa vorkommenden Vögelehen. sah ich in Ceylon — wo es übrigens häufig ist — nur ein Exemplar, und zwar bei Mount-Lavinia auf einer hohen Cocuspalme zwischen den Blättern Insecten suchend.

Nr. 412. ♂. *Mount-Lavinia*. 19. März.

Iris ockergelb. Länge circa 11 cm; Flügel 5·5 cm; Schwanz 4·2 cm; Schnabel 1·3 cm; Tarsus 2 cm.

Fam. TURDIDAE.

30. *Erythacus brunneus*.

Larrivora brunnea, HODGS., Journ. As. Soc. Beng. VII. p. 102 (1837). — LEGGE, B. of Ceylon. p. 446 (1880).

Erythacus brunneus (HODGS.), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. V. p. 302 (1881).

Gelegentlich eines Ausfluges von Kandy in die Berge, sah ich in einem Gebüsch vier Exemplare in Gesellschaft. Es gelang mir, ein Weibchen zu erlegen.

Nr. 346. ♀. *Kandy*. 3. März.

Länge circa 14·5 cm; Flügel 7·3 cm; Schwanz 5·3 cm; Schnabel 1·4 cm; Tarsus 2·5 cm.

Fam. TIMELIIDAE.

31. *Thamnobia fulicata*.

Motacilla fulicata, LINN., Syst. Nat. I. p. 366 (1766).

Thamnobia fulicata (LINN.), LEGGE, B. of Ceylon p. 440 (1880). — SHARPE, Cat. B. Br. Mus. VII. p. 54 (1883).

Dieser interessante Vogel ist in Ceylon, besonders in der nördlichen Hälfte der Insel, sozusagen sehr gemein. Er hält sich gerne in der Nähe menschlicher Wohnungen auf. Durch seine anmuthigen Bewegungen und sein zutrauliches Wesen macht er sich sehr beliebt. Wenn ich des Morgens den Bungalow in Kalawewa verliess, so war dieser Vogel der erste, der mich

begrüsste; er machte sich in den nahegelegenen Gebüsch oder auch auf dem Geländer der Veranda stets zu schaffen. Sein graciöses Gebahren macht einen angenehmen Eindruck und seine häufigen Verbeugungen, mit aufrecht gestelltem Schwanz, erinnerten mich an unsern Zaunkönig. Er schlüpft mit Vorliebe im Gebüsch, im Grase und Unkraut umher, und fällt durch sein glänzend schwarzes Gefieder mit schneeweissem Schulterfleck, schon von weitem auf.

Als ich am 7. März von Kandy einen Ausflug an das Ufer des Mahaweliganga unternahm, stiess ich auf sein Nest. Das Nest befand sich an einer steilen Stelle eines Hügels, neben dem Wege, in Manneshöhe. Es befand sich in einer kleinen Aushöhlung der röthlich thonartigen Erde, und war nur durch einige Blätter geschützt, welche den Seitentrieben einer neben der Aushöhlung hervorstehenden Wurzel entsprossen. Das Nest, in welchem sich zwei Eier befanden, ist ein sehr loses Gefüge und ähnelt unseren Anthus-Nestern, ist jedoch noch loser gebaut als jene. Es ist aus Grashalmen und Palmenfasern gebaut; zur Ausfütterung benutzte der Vogel Reste einer gemauserten Schlangenhaut. Sein Durchmesser ist circa 9 cm. Die Eier waren schwach bebrütet; die Grundfarbe derselben ist grünlichweiss, mit lilagrauen Grundflecken und mit grösseren und kleineren rostfarbigen Flecken gesprenkelt. Die Maasse sind: Länge 21—21·5 mm., Breite 15·3—15·5 mm.

a) Nr. 214. ♂. *Kalawewa*. 13. Februar.

Länge circa 16 cm; Flügel 7·9 cm; Schwanz 7·2 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 2 cm; Tarsus 2·2 cm.

b) Nr. 396. ♂ ♀. *Kandy*. 8. März.

♂. Länge circa 15·4 cm; Flügel 7·5 cm; Schwanz 7 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 1·9 cm; Tarsus 2·2 cm.

♀. Länge circa 14·6 cm; Flügel 7·3 cm; Schwanz 6·8 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 1·9 cm; Tarsus 2·1 cm.

c) Nr. 374. Nest mit zwei Eiern. *Kandy*. 7. März.

32. *Copsychus saularis*.

Gracula saularis, LINN., Syst. Nat. I. p. 165 (1766).

Copsychus saularis (LINN.), LEGGE, B. of Ceylon p. 433 (1880). — SHARPE, Cat. B. Br. Mus. VII. p. 60 (1883).

Ist in Ceylon ebenso häufig wie die Vorige und gleicht derselben auch in Bezug auf ihre Lebensart. Fehlt nirgends, wo menschliche Wohnungen sind, selbst in der Stadt Colombo habe ich den Vogel beobachtet. In meiner Collection befinden sich zwei Männchen und ein Weibchen.

a) Nr. 18. ♂. *Mount-Lavinia*. 26. Januar.

Länge circa 21 cm; Flügel 10·3 cm; Schwanz 9·8 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 2·5 cm; Tarsus 3·1 cm.

b) Nr. 26. ♂. *Mount-Lavinia*. 26. Januar.

Länge circa 21 cm; Flügel 10·2 cm; Schwanz 9·6 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 2·6 cm; Tarsus 3·1 cm.

c) Nr. 39, ♀. *Mount-Lavinia*. 27. Januar.

Länge circa 21 cm; Flügel 9·7 cm; Schwanz 9 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 2·5 cm; Tarsus 3·1 cm.

d) Brustbein.

33. *Cittocincla tricolor*.

Turdus tricolor, VIEILL., N. Dict. d'Hist. Nat. pl. XX. p. 291 (1818).

Cittocincla macrura (GM.), LEGGE, B. of Ceylon, p. 437 (1880).

Cittocincla tricolor (VIEILL.), SARPE, Cat. B. Br. Mus. VII. p. 85 (1883).

In den Gebirgswäldern oberhalb Kandy begegnete ich diesem, auch bei uns in der Gefangenschaft lebenden sehr beliebten und unter dem Namen Schama bekannten Vogel, zweimal im Buschwerk am Fusse der Bäume. Ich erlegte ein Männchen und ein Weibchen.

a) Nr. 331. ♀ *Kandy*. 2. März.

Länge circa 25·3 cm; Flügel 8·9 cm; Schwanz 14 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 2·3 cm; Tarsus 2·5 cm.

b) Nr. 372. ♂. *Kandy*. 7. März.

Länge circa 28·5 cm; Flügel 9·6 cm; Schwanz 18 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 2·4 cm; Tarsus 2·6 cm.

34. *Scotocichla fuscicapilla*.

Drymocolaptes fuscicapillus, BLYTH., Journ. As. Soc. Beng. XVIII. p. 815 (1849).

Pellorneum fuscicapillum (BLYTH), LEGGE, B. of Ceylon, p. 509. pl. XXIII. fig. 2. (1880).

Scotocichla fuscicapilla (BLYTH), SHARPE, C. B. Br. Mus. VII. p. 523 (1883).

Von diesem, Ceylon speciell angehörigen, interessanten Vogel erbeutete ich in den Wäldern des Gebirges bei Kandy zwei Exemplare, und da sie sich fortwährend im dichten Gebüsch aufhielten, bot sich keine Gelegenheit zu einer eingehenden Beobachtung.

a) Nr. 371. ♀. *Kandy*. 7. März.

Iris kastanienbraun. Länge circa 16 cm; Flügel 6·9 cm; Schwanz 6·5 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 2·3 cm; Tarsus 2·2 cm.

b) Nr. 377. ♂. *Kandy*. 7. März.

Länge circa 15·5 cm; Flügel 7 cm; Schwanz 6·7 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 2·4 cm; Tarsus 2·2 cm.

35. *Alcippe nigrifrons*.

Alcippe nigrifrons, BLYTH, Journ. As. Soc. Beng. XVIII. p. 815 (1849). — LEGGE, B. of Ceylon p. 507. pl. XIII. fig. 1., 2. (1880). — SHARPE, Cat. B. Br. Mus. VII. p. 625 (1883).

Für meine Sammlung erwarb ich von dieser ebenfalls Ceylon speciell angehörigen Art zwei Exemplare, die von meinen Gefährten erlegt worden waren; ich selbst hatte keine Gelegenheit diesen Vogel lebend zu beobachten.

Das in Panadure erlegte Exemplar ist oben röthlicher gefärbt, als das Exemplar von Kalawewa, welches eine mehr olivenbraune Farbe zeigt, was also mit LEGGE's Beobachtungen übereinstimmt, wonach die im Süden und der West-Province vorkommenden Exemplare oben rothbraun gefärbt sind, hingegen diejenigen aus der kälteren Region der höheren Gebirge entschieden olivenfarbig sind; es gibt aber auch eine Zwischenform, welche den Norden Ceylons bewohnt.

a) Nr. 53. *Panadure*. 28. Januar.

Füsse lichtgrau mit einem rosa Anflug, in den Gelenken bläulich. Länge circa 12·7 cm; Flügel 5·4 cm; Schwanz 5·2 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 1·8 cm; Tarsus 2·2 cm.

b) Nr. 161. ♂. *Kalawewa*. 10. Februar.

Hoden waren vollkommen entwickelt. Länge circa 13 cm; Flügel 5·7 cm; Schwanz 5·4 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 1·8 cm; Tarsus 2·2 cm.

36. *Crateropus striatus*.

Mulacocercus striatus, SWAINS., Zool. Illustr. pl. 127 (1831). — LEGGE, B. of Ceylon p. 494 (1880).
Crateropus striatus (SWAINS.), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. VII. p. 481 (1883).

Einer der häufigsten Vögel in Ceylon. Er ist sowohl im Flachlande und im Gebirge, als auch in den Dörfern und den wildesten Regionen überall gleich häufig zu finden. So lange ich dort war, trat er überall in Schaaren auf. Seine Bewegungen und sein Gebahren erinnern an den Staar und die Amsel zugleich. Iris weiss.

a) Nr. 29. ♀. *Mount-Lavinia*. 26. Januar.

Länge circa 24 cm; Flügel 10·8 cm; Schwanz 11·3 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 2·5 cm; Tarsus 3·3 cm.

b) Nr. 340. ♀. *Kandy*. 3. März.

Länge circa 23·5 cm; Flügel 10·5 cm; Schwanz 11 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 2·4 cm; Tarsus 3·3 cm.

c) Nr. 369. ♂. *Kandy*. 6. März.

Länge circa 24 cm; Flügel 10·7 cm; Schwanz 11·2 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 2·5 cm; Tarsus 3·2 cm.

37. *Prinia valida*.

Drymoica valida, BLYTH, Journ. As. Soc. Beng. XX. p. 180 (1851).

Drymoica valida (BLYTH), LEGGE, B. of Ceylon p. 525, pl. XXV. fig. 2. (1880).

Prinia sylvatica, JERD., SHARPE, Cat. B. Br. Mus. VII. p. 199 (1883.) (PART.).

Obwohl die *Prinia valida* im British-Catalog (Cat. B. Br. Mus. VII. p. 199) nicht als eine selbständige Art angenommen ist, und unter den Synonymen der *P. sylvatica* angeführt wird, so erachte ich es auf Grund meiner Beobachtungen und aus den unten angeführten Gründen für geboten, sie dennoch als eine selbständige Art zu betrachten, wie dies auch LEGGE in seinem Werke (Birds of Ceylon) gethan.

Die in Indien heimische *P. sylvatica* zeigt in ihrem Hochzeitskleide eine von dem Winterkleide abweichende Färbung, insoferne, als der Kopf im erstern im Gegensatz zum Rücken grau und die Innenfedern der Schwanzfedern — mit Ausnahme der zwei mittleren — weiss sind, im Winterkleide hingegen ist der Kopf mit dem Rücken einfarbig braun, ebenso die Schwanzfedern, die nur an der Spitze einen lichten Saum haben.

Die in Ceylon heimische *P. valida* wird für die *P. sylvatica* im Winterkleide gehalten. Da aber die Ceylon-Exemplare auch während der Brutzeit in solchem «Winterkleide» erscheinen, so ist es schwer anzunehmen, dass ein und dieselbe Art, welche in Indien während der Brutzeit ein Hochzeitskleid trägt, in Ceylon immer in ein und demselben Kleide erscheinen sollte.

Während meines Aufenthaltes in Ceylon — besonders im Innern der Insel — begegnete ich der *P. valida* auf Schritt und Tritt und erlegte eine ganze Reihe von Männchen, die alle ganz vollkommen entwickelte Hoden hatten und alle im «Winterkleide» waren. Zur selben Zeit entdeckte ich auch das Nest, woraus ganz sicher zu schliessen ist, dass die *P. valida* kein solches Hochzeitskleid trägt, als die indische *P. sylvatica*.

Bei dem am 19. Januar in Mount-Lavinia erlegten Exemplar waren die Hoden schon ganz entwickelt. Das erste Nest entdeckte ich am 10. Februar bei Kalawewa. Es stand zwischen den Grashalmen unter einer Furcroya-Staude vor unserem Bungalow, in circa $\frac{1}{2}$ Meter Höhe. Es befand sich ein Ei darin. Um das Brutgeschäft nicht zu stören, berührte ich es nicht. Folgenden Tages war jedoch das Ei bereits verschwunden, und auch der Vogel verliess den Ort. Gleich darauf fand ich in einem kleinen Sumpfe auf einem kleinen, dicht mit Gebüsch und Riedgras bewachsenen Inselchen ein zweites Nest, mit drei Jungen; da sie aber noch nicht genü-



Fig. 6. Das Nest der *Prinia valida*.

gend flügge waren, liess ich sie ebenfalls unberührt. Als ich aber am 13. Februar diese Brut besuchte, waren die Jungen bereits ausgeflogen und nicht mehr zu finden; nur das alte Männchen und das leere Nest kam in meinen Besitz. Dieses Nest befand sich zwischen den Halmen des Riedgrases (circa $\frac{1}{2}$ Meter über den Boden) derartig angebracht, dass es nur an einer Seite befestigt war. Das Nest (Fig. 6) ist oval und aus feinen Gras- und Riedgrashalmen künstlich gewoben. Der Eingang befindet sich seitlich in der oberen Hälfte; ist innen ziemlich tief und mit dem feinsten Gras und Grasrispen ausgefüllt. Die Längsachse misst aussen 13 cm, der Durchmesser 9 cm; die Weite des Einganges 4 cm.

Am 20. Februar zwischen Mahakekirawa und Madatugama fand ich das dritte Nest am Rande eines Sumpfes im hohen Riedgras. In Bezug auf Material und Form stimmte es mit dem vorigen überein. Es enthielt drei schwach bebrütete Eier, die denjenigen unseres kleinen Fliegenfängers (*Muscicapa parva*) ähnlich sind, nur in grösserer Ausgabe. Die Schale ist feinkörnig und glänzend; die Grundfarbe ist bläulichweiss mit sehr schwach gelbröthlichen feinen Flecken, welche am stumpfen Ende zusammenlaufend einen intensiven röthlich-leberfarbigen Kranz bilden.



Fig. 7. Brustbein von *Prinia valida*.

a) Nr. 19. ♂. Mount-Lavinia. 26. Januar.

Iris gelblich-braun. Hoden vollkommen entwickelt. Länge circa 16 cm; Flügel 6.6 cm; Schwanz 8 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 1.9 cm; Tarsus 2.5 cm.

b) Nr. 207. ♂. Kalawewa. 13. Februar.

Iris ockergelb. Hoden vollkommen entwickelt. Länge circa 15 cm; Flügel 6.5 cm; Schwanz 7.6 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 1.9 cm; Tarsus 2.4 cm.

c) Nr. 222. ♂. Kalawewa. 13. Februar.

Iris gelblich-braun. Hoden vollkommen entwickelt. Länge circa 14.8 cm; Flügel 6.3 cm; Schwanz 7.6 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 1.9 cm; Tarsus 2.6 cm.

- d) Brustbein von Nr. 207. (Fig. 7.)
 e) Nr. 211. Nest. *Kalawewa*. 13. Februar. (Fig. 6.)
 f) Nr. 314. Nest mit drei Eier zwischen *Mahakekirawa* und *Mada-
 tugama*. 20. Februar.

38. *Prinia inornata*.

Prinia inornata, SYKES, Proc. Zool. Soc. 1832. p. 89. — SHARPE, Cat. B. Br. Mus. VII. p. 195 (1883).

Drymocca insularis, LEGGE, B. of Ceylon p. 529, pl. XXV. fig. 1. (1880).

- a) Nr. 77. ♂. *Nalanda*. 3. Februar.

Iris ockergelb, Schnabel schwarz, die Basis des Unterkiefers weiss. Hoden ziemlich entwickelt. Länge circa 13·3 cm; Flügel 5·4 cm; Schwanz 6·6 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 1·7 cm; Tarsus 2·1 cm.

- b) Nr. 205. ♂. *Kalawewa*. 13. Februar.

Iris braunlich-gelb, eher dunkelocker. Schnabel schwarz, die Basis des Unterkiefers weiss. Füsse ockergelb. Vollständig Geschlechtsreif. Länge circa 12·6 cm; Flügel 5·1 cm; Schwanz 6 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 1·7 cm; Tarsus 2·3 cm.

39. *Burnesia socialis*.

Prinia socialis, SYKES, Proc. Zool. Soc. 1832. p. 89. — LEGGE, B. of Ceylon p. 520 (1880).

Burnesia socialis (SYKES), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. VII. p. 208 (1883).

- Nr. 204. ♂. *Kalawewa*. 13. Februar.

Iris rötlich-gelb; Füsse dunkel ockergelb. Hoden vollkommen entwickelt. Länge ?; Flügel 4·8 cm; Schwanz fehlt; Schnabel (vom Mundwinkel) 1·7 cm; Tarsus 2·1 cm.

40. *Sutoria sutoria*.

Motacilla sutoria, FORST., Ind. Zool. p. 17, Taf. 8 (1781).

Orthotomus sutorius (FORST.), LEGGE, B. of Ceylon p. 517 (1880).

Sutoria sutoria (FORST.), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. VII. p. 215 (1883).

Diesen interessanten kleinen Vogel traf ich sowohl in den Gärten an der Küste, als auch in den wildesten Dschungeln des Inneren an.

- a) Nr. 17. ♂. *Mount-Lavinia*. 26. Januar.

Iris gelblich-braun. Hoden kaum sichtbar. Länge circa 11·5 cm; Flügel 4·9 cm; Schwanz 5·5 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 1·9 cm; Tarsus 1·9 cm.

- b) Nr. 38. ♀. *Mount-Lavinia*. 27. Januar.

Iris gelblich-braun. Ovarium schwach entwickelt. Länge circa 10·5 cm; Flügel 4·6 cm; Schwanz 4·3 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 1·9 cm; Tarsus 1·9 cm.

c) Brustbein.

41. *Aegithina tiphia*.

Motacilla tiphia, LINN., Syst. Nat. I. p. 331 (1766).

Jora tiphia (LINN.), LEGGE, B. of Ceylon p. 490 (1880).

Aegithina tiphia (LINN.), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. VI. p. 7 (1881).

In meiner Sammlung befinden sich vier Männchen und ein Weibchen dieser sehr gemeinen Vogelart. Das am 27. Januar erlegte Exemplar war vollkommen geschlechtsreif; es hat einen glänzend schwarzen Kopf, der Rücken ist jedoch grün, mit einigen schwarzen Federn. Bei dem Exemplar von Kalawewa (7. Februar) ist der Kopf, der Rücken und auch der Schwanz grün, und nur in der Occipitalgegend zeigen sich einige schwarze Federn; das ebendasselbst am 12. Februar erlegte Exemplar ist ausgefärbt und ist am Kopf und Rücken glänzend schwarz; das am 7. März in Kandy erlegte Exemplar ist am Kopfe glänzend schwarz, am Rücken ebenso, jedoch mit einzelnen grünen Federn untermischt.

a) Nr. 35. ♂. *Mount-Lavinia*. 27. Januar.

Iris weisslich-braun. Länge circa 13 cm; Flügel 6·4 cm; Schwanz 5·2 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 1·9 cm; Tarsus 1·8 cm.

b) Nr. 128. ♂. *Kalawewa*. 7. Februar.

Länge circa 13·3 cm; Flügel 6·4 cm; Schwanz 5·4 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 2 cm; Tarsus 1·8 cm.

c) Nr. 191. ♂. *Kalawewa*. 12. Februar.

Länge circa 13 cm; Flügel 6·4 cm; Schwanz 5·4 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 2 cm; Tarsus 1·9 cm.

d) Nr. 324. ♀ juv. *Madatugama*. 22. Februar.

Länge circa 13·4 cm; Flügel 6·1 cm; Schwanz 5·6 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 2 cm; Tarsus 1·9 cm.

e) Nr. 379. ♂. *Kandy*. 7. März.

Länge circa 13 cm; Flügel 6·7 cm; Schwanz 5·5 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 2 cm; Tarsus 1·9 cm.

f) Brustbein von Nr. 191.

42. *Chloropsis jerdoni*.

Phyllornis jerdoni, BLYTH, Journ. As. Soc. Beng. XII. p. 392 (1843). — LEGGE, B. of Ceylon p. 485 (1880).

Chloropsis jerdoni (BLYTH), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. VI. p. 25 (1881).

Diesen gewöhnlichen, jedoch hübschen Vogel fand ich sehr häufig;

am häufigsten in den Dschungeln entlang des Weges zwischen Matale und Kalawewa. Mitte Februar erlegte ich mehrere Männchen, die alle ganz entwickelte Hoden besaßen.

a) Nr. 23. ♀. *Mount-Lavinia*. 26. Januar.

Iris graulich-braun; Füße blaulich bleifarben, Schnabelkante und Basis des Unterkiefers ebenso gefärbt. Länge circa 17 cm; Flügel 8·9 cm; Schwanz 7·5 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 2·4 cm; Tarsus 1·9 cm.

b) Nr. 24. ♂. *Mount-Lavinia*. 26. Januar.

Iris graulich-braun; Füße bleifarbig. Länge circa 17·5 cm; Flügel 9 cm; Schwanz 7·8 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 2·4 cm; Tarsus 1·9 cm.

c) Nr. 25. ♂. *Mount-Lavinia*. 26. Januar.

Länge circa 17·7 cm; Flügel 8·8 cm; Schwanz 7·5 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 2·3 cm; Tarsus 1·9 cm.

d) Nr. 81. ♀. *Nalanda*. 3. Februar.

Länge circa 17·6 cm; Flügel 8·6 cm; Schwanz 7·5 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 2·4 cm; Tarsus 1·9 cm.

e) Brustbein.

43. *Hypsipetes ganeesa*.

Hypsipetes ganeesa, SYKES, Proc. Zool. Soc. 1832, p. 86. — LEGGE, B. of Ceylon p. 469 (1880). — SHARPE, Cat. B. Br. Mus. VI. p. 39 (1881).

Dieser Art begegnete ich nur in der Umgebung Kandy's in den dichten Gebirgswäldern.

Der Schnabel ist beim Männchen korallroth und die Füße miniumfarbig, beim Weibchen etwas weniger lebhaft. Iris rothbraun.

a) Nr. 333. ♂. *Kandy*. 2. März.

Länge circa 25 cm; Flügel 12·3 cm; Schwanz 12 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 3·2 cm; Tarsus 1·7 cm.

b) Nr. 334. ♂. *Kandy*. 2. März.

Länge circa 25 cm; Flügel 12·5 cm; Schwanz 12 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 3·1 cm; Tarsus 1·7 cm.

c) Nr. 389. ♀. *Kandy*. 8. März.

Länge circa 24 cm; Flügel 11·5 cm; Schwanz 11 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 2·9 cm; Tarsus 1·7 cm.

44. *Rubigula melanictera*.

Muscicapa melanictera, GML., Syst. Nat. I. p. 941 (1788).

Rubigula melanictera (GML.), LEGGE, B. of Ceylon p. 477, pl. XX. fig. 1. (1880). — SHARPE, Cat. B. Br. Mus. VI. p. 168 (1881).

Diese Ceyloner Species beobachtete ich weder in Mount-Lavinia, noch in Kalawewa; einmal brachte jedoch ein Mitglied der Jagdgesellschaft ein Exemplar noch in Mount-Lavinia aus der Umgebung von Panadure mit. Aber in der Umgebung von Kandy habe ich diesen Vogel in grosser Anzahl getroffen; er scheint allda sehr gemein zu sein.

a) Nr. 52. ♂. *Panadure*. 20. Januar.

Länge circa 17 cm; Flügel 7·5 cm; Schwanz 7·5 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 1·8 cm; Tarsus 1·6 cm.

b) Nr. 345. ♀. *Kandy*. 3. März.

Länge circa 16 cm; Flügel 7·4 cm; Schwanz 7·3 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 1·8 cm; Tarsus 1·6 cm.

c) Nr. 351. ♂. *Kandy*. 5. März.

Länge circa 17·2 cm; Flügel 7·7 cm; Schwanz 7·8 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 1·9 cm; Tarsus 1·6 cm.

d) Nr. 400. ♂. *Kandy*. 9. März.

Länge circa 17 cm; Flügel 7·7 cm; Schwanz 7·7 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 1·9 cm; Tarsus 1·6 cm.

45. *Pycnonotus luteolus*.

Haematornis luteolus, LESS., Rev. Zool. 1840. p. 354.

Ixos luteolus (LESS.), LEGGE, B. of Ceylon p. 475 (1880).

Pycnonotus luteolus (LESS.), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. VI. p. 143 (1881).

Ein in Ceylon sehr häufiger Vogel, der auch überall zahlreich vertreten war. Am 11. Februar erblickte ich in den Dschungeln bei Kalawewa ein Paar, welches eben mit dem Bau des Nestes beschäftigt war. Sie bauten dasselbe zwischen die Zweige eines dichten Busches 2½ Meter über den Boden. Als ich einige Tage später nachsehen ging, war vom Nest keine Spur mehr.

a) Nr. 184. ♂. *Kalawewa*. 11. Februar.

Iris rothbraun. Füsse bleifarbig. Hoden vollkommen reif. Länge circa 19 cm; Flügel 8·6 cm; Schwanz 8·4 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 2·2 cm; Tarsus 2·1 cm.

b) Nr. 352. ♂. *Kandy*. 5. März.

Länge circa 18·5 cm; Flügel 8·6 cm; Schwanz 8·6 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 2 cm; Tarsus 2 cm.

c) Nr. 353. ♀. *Kandy*. 5. März.

Iris rothbraun, mehr in carmin übergehend. Füsse bleifarbig. Länge circa 18·5 cm; Flügel 8·4 cm; Schwanz 8·4 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 2·1 cm; Tarsus 2 cm.

46. *Pycnonotus hæmorrhous*.

Muscicapa hæmorrhous, GMEL., Syst. Nat. I. p. 941 (1788).

Pycnonotus hæmorrhous (GMEL.), LEGGE, B. of Ceylon p. 482 (1880). — SHARPE, Cat. B. Br. Mus. VI. p. 124 (1881).

Ein weit verbreiteter und sehr gemeiner Vogel, der auch dort durch seinen Gesang beliebt ist. In unseren verschiedenen Stationen war er überall gemein. Auf sein Nest stiess ich zweimal; auf das eine am 2. Februar in Kalawewa in unmittelbarer Nähe des Bungalow, auf den untersten Zweigen eines grossen Baumes, mit drei stark bebrüteten Eiern; auf das andere am 13. Februar ebenfalls bei Kalawewa, verborgen in mit dichten Schlingpflanzen überwucherten Gesträuch in drei Meter Höhe. In diesem Neste befanden sich drei Junge, die von beiden Eltern geatzt wurden. Sie wurden für die Sammlung präparirt. Die Innenseite des Mundes bei den Jungen war ziegelroth ins carminfarbige übergehend, und die geschwollenen Mundwinkel lichtgelb, fast weiss.

a) Nr. 28. ♂. *Mount-Lavinia*. 26. Januar.

Länge circa 19·5 cm; Flügel 9·6 cm; Schwanz 8·5 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 2·1 cm; Tarsus 2·1 cm.

b) Nr. 44. ♂. *Mount-Lavinia*. 27. Januar.

Länge circa 19 cm; Flügel 9·5 cm; Schwanz 8·4 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 2·2 cm; Tarsus 2·1 cm.

c) Nr. 47. ♀. *Mount-Lavinia*. 27. Januar.

Länge circa 19 cm; Flügel 9·2 cm; Schwanz 8·5 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 2·2 cm; Tarsus 2·1 cm.

d) Nr. 115. ♀. *Kalawewa*. 6. Februar.

Länge circa 18·5 cm; Flügel 9 cm; Schwanz 8 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 2·1 cm; Tarsus 2 cm.

e) Nr. 212. ♂. *Kalawewa*. 13. Februar.

Länge circa 19 cm; Flügel 9·4 cm; Schwanz 8·5 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 2·1 cm; Tarsus 2·1 cm.

f) Nr. 133. Nest. *Kalawewa*. 2. Februar.

g) Nr. 213. Nest mit drei Jungen. *Kalawewa*. 13. Februar.

Fam. PARIDAE.

47. *Parus atriceps*.

Parus atriceps, HORSE., Tr. Linn. Soc. XIII. p. 160 (1820). — LEGGE, B. of Ceylon p. 557 (1880).

Parus cinereus (BONN. & VIEILL.), GADOW, Cat. B. Br. Mus. VIII. p. 16 (1883).

Nr. 34. ♂. *Mount-Lavinia*. 27. Januar.

Iris dunkelbraun. Vollkommen Geschlechtsreif. Länge circa 14·7 cm; Flügel 7·3 cm; Schwanz 7·2 cm; Schnabel 1·2 cm; Tarsus 1·8 cm.

Fam. SITTIDAE.

48. *Sitta frontalis*.

Orthorhynchus frontalis, SWAINS., Zool. Ill. 1-st. ser. pl. 2 (1820—1821).

Dendrophila frontalis (SWAINS.), LEGGE, B. of Ceylon p. 560 (1880).

Sitta frontalis (SWAINS.), GADOW, Cat. B. Br. Mus. VIII. p. 358 (1883).

Diese schöne, kleine Spechtmeise kam mir in *Mount-Lavinia* und *Kalawewa* zu Gesicht. Die erbeuteten Exemplare waren Männchen und nach deren entwickelten Hoden zu schliessen, dürfte diese Art ungefähr im Februar—März brüten.

a) Nr. 31. ♂. *Mount-Lavinia*. 27. Januar.

Iris licht-goldgelb; Schnabel corallroth. Hoden stark entwickelt. Länge circa 12·5 cm; Flügel 7·8; Schwanz 4·5 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 1·8 cm; Tarsus 1·7 cm.

b) Nr. 195. ♂. *Kalawewa*. 12. Februar.

Iris licht-goldgelb; Schnabel corallroth. Hoden vollkommen entwickelt. Länge circa 12·5 cm; Flügel 7·7 cm; Schwanz 4·5 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 1·8 cm; Tarsus 1·7 cm.

Fam. NECTARINIIDAE.

49. *Cinnyris asiatica*.

Certhia asiatica, LATH., Ind. Ord. I. p. 288. n. 22 (1790).

Cinnyris asiatica (LATH.), LEGGE, B. of Ceylon p. 566 (1880). — GADOW, Cat. B. Br. Mus. IX. p. 56 (1884).

Dieser niedliche Honigsauger ist in Ceylon sehr verbreitet. An der Westküste, beziehungsweise in *Mount-Lavinia*, wo er mehr durch die folgende Art vertreten war, sah ich ihn weniger häufig, aber von *Matale* an war er überall massenhaft zu treffen. In *Kalawewa* war es ein Genuss zu sehen, wie diese kleinen Wesen die Blumen einer aus dem Unkraut hervorragenden Labiate alle Augenblicke besuchten. Meistens setzten sie sich auf den Stengel der Pflanze unterhalb der Blüten und langten mit ihren Schnäbeln, die Flügel halb geöffnet, in die Kelche hinein, oft aber flatterten sie vor der Blüte ohne sich niederzulassen. Am letzten Tage unseres Aufenthaltes in *Kalawewa* brachte uns ein Tamilknabe ein lebendes Paar (Männchen und Weibchen), welches er gefangen hatte.

a) Nr. 68. ♂. *Matale*. 2. Februar.

Im Uebergangskleide. Länge 10·5 cm; Flügel 5·7 cm; Schwanz 3·5 cm; Culmen 2 cm; Tarsus 1·5 cm.

b) Nr. 113. ♂. *Kalawewa*. 6. Februar.

Iris carmin. Länge circa 11 cm; Flügel 6 cm; Schwanz 4 cm; Culmen 2 cm; Tarsus 1·5 cm.

c) Nr. 312. ♂ ♀. *Kalawewa*. 20. Februar.

♂. Länge circa 11 cm; Flügel 5·7 cm; Schwanz 3·8 cm; Culmen 1·9 cm; Tarsus 1·5 cm.

♀. Länge circa 10 cm; Flügel 5·6 cm; Schwanz 3·7 cm; Culmen 1·9 cm; Tarsus 1·5 cm.

50. *Cinnyris lotenia*.

Certhia lotenia, LINN., Syst. Nat. I. p. 188 (1766).

Cinnyris lotenius (LINN.), LEGGE, B. of Ceylon p. 563 (1880).

Cinnyris lotenia (LINN.), GADOW, Cat. B. Br. Mus. IX. p. 60 (1884).

Diese der vorigen sehr ähnliche Art, die sich von jener hauptsächlich durch den längern Schnabel und die Farbe des Bauches unterscheidet, ist in Ceylon an der Westküste am häufigsten, wo ich sie bei Mount-Lavinia massenhaft antraf, aber auch in der Umgebung des Kalawewa-Sees fehlte sie nicht. Es gelang mir nur lauter Männchen zu erlangen.

Die Länge des Schnabels bei meinen Exemplaren variirt von 2·9 cm bis 3·3 cm.

a) Nr. 33., 46. ♂♂. *Mount-Lavinia*. 27. Januar.

b) Nr. 339. ♂. *Kandy*. 2. März.

c) Nr. 413. ♂. Nr. 415. ♂. juv. *Mount-Lavinia*. 19. März.

d) Nr. 427—430. 4 Stück ♂. *Mount-Lavinia*. 20. März.

51. *Cinnyris zeylonica*.

Certhia zeylonica, LINN., Syst. Nat. I. p. 188. n. 23 (1766).

Cinnyris zeylonicus (LINN.), LEGGE, B. of Ceylon p. 569 (1880).

Cinnyris zeylonica (LINN.), GADOW, Cat. B. Br. Mus. IX. p. 64 (1884).

Diesen in Ceylon ebenfalls sehr gemeinen, hübschen Honigsauger traf ich überall an; in Februar und März sammelten wir auch Nester, in denen sich aber bereits Junge befanden. Die Innenseite des Mundes bei den Jungen ist röthlich-orangegelb, und der Mundwinkel weisslich-gelb.

a) Nr. 42. ♂. *Mount-Lavinia*. 27. Januar.

Iris dunkel carminroth. Hoden vollständig entwickelt.

b) Nr. 59. ♀. *Mount-Lavinia*. 29. Januar.

c) Nr. 69. ♀. *Matale*. 2. Februar.

- d) Nr. 70. ♂. *Matale*. 2. Februar.
 e) Nr. 300. ♀. *Kalawewa*. 18. Februar.
 Iris lebhaft roth-braun. Ovarium gross.
 f) Nr. 332. ♂. *Kandy*. 2. März.
 Iris carminroth.
 g) Nr. 414. *Mount-Lavinia*. 19. März.
 h) Nr. 196. Nest mit zwei nackten Jungen. *Kalawewa*. 12. Februar.
 i) Nr. 403. Nest mit zwei flüggen Jungen. *Kandy*. 10. März.
 j) Nr. 410. Nest mit zwei nackten Jungen. *Mount-Lavinia*. 17. März.

Fam. MELIPHAGIDAE.

52. *Zosterops palpebrosa*.

Sylvia palpebrosa, TEMM., Pl. Col. 293. fig. 3 (1824).

Zosterops palpebrosa (TEMM.), LEGGE, B. of Ceylon p. 583 (1880). — GADOW, Cat. B. Br. Mus. IX. p. 165 (1884).

Erst in Kandy wurde ich auf diesen niedlichen Vogels aufmerksam, wo ich ihn namentlich an den Ufern des Mahaweliganga im Gesträuch oder auch in den Gipfeln der Bäume in Gesellschaft lebend antraf. Mit unruhigen Flügelschlägen und behenden Bewegungen geht er seiner Nahrung nach, und mit diesem Benehmen erinnert er an unser Goldhähnchen.

a) Nr. 330. ♀. *Kandy*. 2. März.

Iris ockergelb. Ovarium vollständig entwickelt. Länge circa 11 cm; Flügel 5·4 cm; Schwanz 4·2 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 1·3 cm; Tarsus 1·5 cm.

b) Nr. 338. ♂. *Kandy*. 3. März.

Iris ockergelb. Füße und Basis des Unterkiefers bleiblau. Länge circa 11·5 cm; Flügel 5·6 cm; Schwanz 4·4 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 1·3 cm; Tarsus 1·5 cm.

c) Nr. 363. ♂. *Kandy*. 6. März.

Länge circa 11·3 cm; Flügel 5·7 cm; Schwanz 4·5 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 1·4 cm; Tarsus 1·5 cm.

Fam. DICAEDIDAE.

53. *Dicaeum erythrorhynchum*.

Certhia erythrorhynchos, LATH., Ind. Orn. I. p. 299 (1790).

Dicaeum minimum (TICKL.), LEGGE, B. of Ceylon p. 574 (1880).

Dicaeum erythrorhynchum (LATH.), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. X. p. 48 (1885).

a) Nr. 45. ♂. *Mount-Lavinia*. 27. Januar.

Länge circa 8 cm; Flügel 4·6 cm; Schwanz 2·8 cm; Schnabel 1·1 cm; Tarsus 1·3 cm.

b) Nr. 349. ♀. *Kandy*. 5. März.

Länge circa 8·5 cm; Flügel 4·8 cm; Schwanz 2·9 cm; Schnabel 1·1 cm; Tarsus 1·3 cm.

c) Brustbein.

Fam. HIRUNDINIDAE.

54. *Hirundo gutturalis*.

Hirundo gutturalis, Scop., Delic. Flor. et Faun. Insub. II. p. 96 (1786).

Hirundo rustica (Linn.), Legge, B. of Ceylon p. 587 (1880).

Hirundo gutturalis (Scop.), Sharpe, Cat. B. Br. Mus. X. p. 134 (1885).

Nr. 152. ♂. *Kalawewa*. 9. Februar.

Länge circa 17 cm; Flügel 11·5 cm; Schwanz 9·7 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 1·5 cm; Tarsus 1·1 cm.

55. *Hirundo hyperythra*.

Hirundo hyperythra, Blyth, Journ. As. Soc. Beng. XVIII. p. 814 (1849). — Legge, B. of Ceylon p. 592. pl. XXVII. fig. 1. (1880). — Sharpe, Cat. B. Br. Mus. X. p. 167 (1885).

Mit dieser speziell Ceylon angehörigen Schwalbe wurde ich von Dambulla an im Freien bekannt, wo sie sich in ziemlicher Anzahl zeigte. Auch am Kalawewa-See kam sie häufig vor, ebenso in den Gebirgstälern um Kandy. Für meine Sammlung erlangte ich nur ein Exemplar.

Nr. 93. ♂. Zwischen *Dambulla* und *Mahakekirawa*. 4. Februar.

Iris kastanienbraun. Hoden schwach entwickelt. Länge circa 16 cm; Flügel 11·9 cm; Schwanz 8·4 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 1·5 cm; Tarsus 1·4 cm.

Fam. MOTACILLIDAE.

56. *Motacilla melanope*.

Motacilla melanope, Pall., Reis. Russ. Reich. III. p. 696 (1776). — Legge, B. of Ceylon p. 610 (1880). — Sharpe, Cat. B. Br. Mus. X. p. 497 (1885).

Nr. 337. ♂. *Kandy*. 3. März.

Länge circa 18 cm; Flügel 8·5 cm; Schwanz 9·5 cm; Schnabel 1·5 cm; Tarsus 2 cm.

57. *Limnidromus indicus*.

Motacilla indica, GMEL., Syst. Nat. I. p. 962 (1788).

Limnidromus indicus (GMEL.), LEGGE, B. of Ceylon p. 614 (1880). — SHARPE, Cat. B. Br. Mus. X. p. 532 (1885).

Nr. 402. ♂. *Kandy*. 10. März.

Länge circa 16·3 cm; Flügel 8 cm; Schwanz 7·8 cm; Schnabel 1·7 cm; Tarsus 2·2 cm.

58. *Anthus striolatus*.

Anthus striolatus, BLYTH, Journ. As. Soc. Beng. XVI. p. 435 (1847). — SHARPE, Cat. B. Br. Mus. X. p. 568 (1885).

Gorydalla striata (BLYTH), LEGGE, B. of Ceylon p. 628 (1880).

Nr. 85. ♀. Zwischen *Dambulla* und *Mahakikirawa*. 4. Februar.

Iris braun. Ovarium kaum sichtbar. Länge circa 15·5 cm; Flügel 8 cm; Schwanz 6·5 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 2 cm; Tarsus 2·7 cm.

59. *Anthus rufulus*.

Anthus rufulus, VIEILL., N. Dict. d'Hist. Nat. XXVI. p. 494 (1814). — SHARPE, Cat. B. Br. Mus. X. p. 574 (1885).

Gorydalla rufula (VIEILL.), LEGGE, B. of Ceylon p. 625 (1880).

Nr. 75. ♂. Zwischen *Nalanda* und *Dambulla*. 3. Februar.

Iris dunkelbraun. Hoden vollkommen Geschlechtsreif. Länge circa 15·5 cm; Flügel 8·5 cm; Schwanz 6·5 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 1·9 cm; Tarsus 2·8 cm.

Fam. ALAUDIDAE.

60. *Mirafra affinis*.

Mirafra affinis, JERD., Mudr. Journ. XIII. p. 136 (1844). — LEGGE, B. of Ceylon p. 634 (1880). — SHARPE, Cat. B. Br. Mus. XIII. p. 614 (1890).

a) Nr. 109. ♂. *Kalawewa*. 6. Februar.

Länge circa 15 cm; Flügel 8·4 cm; Schwanz 5·2 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 2 cm; Tarsus 2·9 cm.

b) Brustbein (Fig. 8).



Fig. 8. Brustbein von *Mirafra affinis*.

Fam. FRINGILLIDAE.

61. *Passer domesticus*.

Fringilla domestica, LINN., Syst. Nat. I. p. 323 (1766).

Passer indicus, JERD. & SELBY, Ill. Orn. III. p. 118 (1848).

Passer domesticus (LINN.), LEGGE, B. of Ceylon p. 600 (1880). — SHARPE, Cat. B. Br. Mus. XII. p. 307 (1888).

Nr. 67. ♂. *Matala*. 2. Februar.

Länge circa 13·5 cm; Flügel 7·5 cm; Schwanz 6·2 cm; Schnabe 1·2 cm; Tarsus 1 8 cm.

Fam. PLOCEIDAE.

62. *Uroloncha striata*.

Loxia striata, LINN., Syst. Nat. I. p. 306 (1766).

Munia striata (LINN.), LEGGE, B. of Ceylon p. 660 (1880).

Uroloncha striata (LINN.), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. XIII. p. 359 (1890).

Unter den von mir gesammelten Vögeln befinden sich zwei männliche Exemplare dieser Art; das eine, normal gefärbt, aus der Umgebung des Kalawewa-Sees, das andere, abweichend gefärbt, aber aus der Gegend von Kandy. Letzteres ist wahrscheinlich ein junges Männchen, stimmt jedoch mit der Beschreibung der auf den Nicobar-Inseln vorkommenden *Uroloncha semistriata* (HUME) überein, indem die weissen Schaftstreifen auf dem Kopfe, dem Mantel und den Schultern fehlen und blos auf dem Rücken einigermassen sichtbar sind. Die Kehle ist braun-schwarz, die Brust braun; die einzelnen Federn sind mit einem braun-gelben Saum versehen. Der Bauch ist weiss, mit fahlgelbem Anlauf. Das Bürzel ist weiss, die oberen Schwanzdeckfedern aber sind braun, mit weisslich-gelben Querbinden.

In der Umgebung von Kandy, wo ich dies junge (?) Exemplar erlegte, sah ich auch ein nistendes Pärchen in einer Anpflanzung, wo das Nest in einem niedrigen Strauch angebracht war. Nachdem sich jedoch nur ein Ei in dem Nest befand, so liess ich es unberührt. Vier Tage darnach (am 10. März) sandte ich, am Fieber darniederliegend, meinen Präparator aus, um das nun wahrscheinlich complete Gelege, nebst den Alten, heimzubringen; allein, derselbe konnte den Auftrag nicht ausführen, weil er das Nest vollständig zerstört fand.

a) Nr. 114. ♂. *Kalawewa*. 6. Februar.

Iris dunkelbraun. Länge circa 10·8 cm; Flügel 5·4 cm; Schwanz 4·6 cm; Schnabel 1·3 cm; Tarsus 1·4 cm.

b) Nr. 366. ♂ (juv.?) *Kandy*. 6. März.

Länge circa 10·6 cm; Flügel 5·2 cm; Schwanz 4·2 cm; Schnabel 1·2 cm; Tarsus 1·4 cm.

c) Brustbein von Nr. 114.

63. *Munia punctulata*.

Fringilla punctulata, LINN., Syst. Nat. I. p. 302 (1766).

Munia punctulata (LINN.), LEGGE, B. of Ceylon p. 656 (1880). — SHARPE, Cat. B. Br. Mus. XIII. p. 346 (1890).

Von dieser Art erlegte ich zwei Männchen und ein Weibchen; eines der ersteren unterscheidet sich von den übrigen in der Färbung darin, dass unten die schwarzen Zeichnungen der einzelnen Federn sehr schmal sind, wodurch die ganze Unterseite ein liches Ansehen gewinnt.

Meine Exemplare stammen aus der Umgebung des Kalawewa-Sees, wo der Vogel in ziemlich grosser Anzahl auftrat, und nachdem ich ihn gerade zur Brutzeit antraf, so gelang es mir auch, zwei Nester mitzubringen. Das eine derselben ist noch unfertig, das andere aber ist ganz fertig und enthielt fünf, stark bebrütete Eier. Ersteres ward von einem Baume herabgenommen, ist jedoch derart im Stadium des Werdens, dass die eine Hälfte noch ganz fehlt; das Gerippe desselben besteht aus stärkeren Gras- und Riedgrashalmen und ist Innen mit feinem Grase eingearbeitet. Das zweite, fertige Nest ist aus dichtem, feinem Grase und dessen Rispen bereitet; es ist ovalförmig, mit einer büschelartigen Verlängerung; die Länge des Nestes, sammt Verlängerung, beträgt 44 cm, die Breite 16 cm, der Durchmesser des Einganges 7 cm. Die Form der Eier ist kurzeiförmig, am schmalen Ende jäh zugespitzt; die Farbe derselben ist rein weiss mit wenig Glanz. Die Länge 14·5 mm bis 15·5 mm; die Breite 10·6 mm bis 12 mm.

Eine sehr interessante biologische Beobachtung machte ich am 9. Februar, als ich in einem schwanken Kahn auf dem See jagte. Mittag war vorüber und wir ruderten heimwärts. Da, kaum einige hundert Schritte

mehr vom Bungalow entfernt, erblickte ich auf einem im Wasser stehenden Strauche einige *Munia punctulata*, und näher kommend, auch die Nester derselben. Es mochten deren fünf sein, kaum meterhoch über dem Wasser, aus dem Kahn also leicht zu erreichen. Wir machten nun halt, um die Beute des Tages durch diese Nester zu ergänzen. Allein der Strauch war, ausser den *Munia*-Nestern, auch voll Nestern der langfüssigen gelben Ameise (*Plagiolepis longipes* JERD.), welche aus versponnenen Baumblättern bestanden und wie die Nester der Honigsauger herabhingen, von Tausenden ihrer Bewohner umgeben. Die Arbeiter derselben waren über den ganzen Strauch zahlreich verbreitet, bis an die *Munia*-Nester hin. Die Vögel aber sassen ruhig in den Nestern und bezeugten keine Furcht, flogen auch nicht auf.

Als nun hierbei die Ameisen merkten, dass wir es auf die Nester abgesehen, entstand unter ihnen eine lebhaftere Bewegung und alsbald vervielfachte sich ihre Schaar, welche einen grossen Widerstand entfaltete, sogar Angriffe gegen uns richtete. Es war nicht möglich, den Zweig auch nur für die wenigen Minuten zu erfassen, um ihn abzusägen. Nun versuchten wir es, die Zweige von den Ameisen zu reinigen; allein je mehr wir ins Wasser warfen, um so mehr zeigten sich. Nachgerade schlugen wir die Ameisen-Nester herab, um so etwa leichter zum Ziel zu gelangen. Damit machten wir die Sache jedoch noch schlimmer. Die zu Hunderten und Tausenden herabgefallenen Ameisen bedeckten ringsum die ganze Oberfläche des Wassers und bildeten, aneinander geklammert, stellenweise ganze Klumpen. Nunmehr fanden sich in der Nähe die Fische ein, welche die auf dem Wasser wehrlosen Ameisen der Reihe nach wegschnappten, so zwar, dass die Oberfläche des Wassers in kurzer Zeit ziemlich gesäubert war. Ein Theil der flüchtigen gelben Schaar aber gelangte unbemerkt in unser Boot, und anstatt aus Freude über ihre erfolgte Rettung sich fein ruhig zu verhalten, griffen sie uns noch erbitterter als vorher an, und das mit einer Vehemenz, dass wir uns schliesslich ihrer nicht mehr erwehren konnten und mit grösster Eile ans Ufer flüchteten, um ihren recht unangenehmen Bissen zu entgehen.

Nächsten Tages wiederholte sich der Kampf und die Sieger blieben abermals die Ameisen: wir waren nicht im Stande, die *Munia*-Nester von dem Strauche herabzunehmen.

a) Nr. 143. ♂. *Kalawewa*. 9. Februar.

Länge circa 10·5 cm; Flügel 5·7 cm; Schwanz 4·5 cm; Schnabel 1·3 cm; Tarsus 1·5 cm.

b) Nr. 154. ♂. *Kalawewa*. 9. Februar.

Länge circa 11 cm; Flügel 5·8 cm; Schwanz 4·6 cm; Schnabel 1·3 cm; Tarsus 1·5 cm.

c) Nr. 155. ♀. *Kalawewa*. 9. Februar.

Länge circa 10·3 cm; Flügel 5·4 cm; Schwanz 4·4 cm; Schnabel 1·3 cm; Tarsus 1·5 cm.

d) Nr. 166. Nest. *Kalawewa*. 10. Februar.

e) Nr. 169. Nest. *Kalawewa*. 10. Februar.

f) Nr. 170. Fünf Eier (ein Gelege) zu dem Nest Nr. 169.

g) Brustbein.

Fam. ARTAMIDAE.

64. *Artamus fuscus*.

Artamus fuscus, VIEILL., N. Dict. d'Hist. Nat. XVII. p. 297 (1817). — LEGGE, B. of Ceylon p. 666 (1880). — SHARPE, Cat. B. Br. Mus. XIII. p. 11 (1890).

Iris dunkelbraun, fast schwarz; Schnabel lebhaft blaulich-grau, die Innenseite des Mundes schwarz; Füße graulich-schwarz.

a) Nr. 229. ♂. *Kalawewa*. 14. Februar.

Vollständig geschlechtsreif. Länge circa 18 cm; Flügel 13 cm; Schwanz 6·4 cm; Schnabel 2·1 cm; Tarsus 1·6 cm.

b) Nr. 317. ♂. *Madatugama*. 21. Februar.

Vollständig geschlechtsreif. Länge circa 18 cm; Flügel 13 cm; Schwanz 6·6 cm; Schnabel 2·1 cm; Tarsus 1·6 cm.

c) Brustbein (Fig. 9).



Fig. 9. Brustbein von *Artamus fuscus*.

Fam. STURNIDAE.

65. *Acridotheres melanosternus*.

Acridotheres melanosternus, LEGGE, Ann. Mag. Nat. Hist. 1879. III. p. 168; id. B. of Ceylon p. 670. pl. XXIX. fig. 2. — SHARPE, Cat. B. Br. Mus. XIII. p. 83 (1890).

Diese speciell nur in Ceylon lebende Art fand ich in *Kalawewa* sehr häufig, in kleineren Schaaren. Iris silbergrau oder graulichbraun mit einem

Kranz von silberweissen Punkten um die Pupille; der nackte Theil des Gesichtes orangegelb, so auch Schnabel und Füsse, doch leicht grünlich angehaucht.

a) Nr. 54. ♂. *Panadure*. 28. Januar.

Länge circa 26 cm; Flügel 14·5 cm; Schwanz 9·5 cm; Schnabel 2·8 cm; Tarsus 3·8 cm.

b) Nr. 118. ♂. *Kalawewa*. 6. Februar.

Länge circa 26·5 cm; Flügel 14·7 cm; Schwanz 9·8 cm; Schnabel 2·9 cm; Tarsus 3·8 cm.

c) Nr. 164. ♂. *Kalawewa*. 10. Februar.

Länge circa 22·5 cm; Flügel 13·3 cm; Schwanz 7·5 cm; Schnabel 2·8 cm; Tarsus 3·8 cm.

d) Brustbein.

Fam. PITTIDAE.

66. *Pitta brachyura*.

Corvus brachyurus, LINN., Syst. Nat. I, p. 158 (1766).

Pitta coronata (P. L. S. MÜLL.), LEGGE, B. of Ceylon p. 687 (1880).

Pitta brachyura (LINN.), SCLATER, Cat. B. Br. Mus. XIV. p. 423 (1888).

Am Herbstzuge kommt dieser schöne Vogel aus Indien in grosser Zahl nach Ceylon. Einige bleiben selbst während der Brutzeit zurück, und brüten auch angeblich. Im Innern der Insel sah ich ihn in den Dschungeln sehr oft.

Iris dunkelbraun; Schnabel dunkel hornfarbig, dessen Basis rosafarbig ins ziegelrothe übergehend.

a) Nr. 74. ♀. Zwischen *Nalanda* und *Dambulla*. 3. Februar.

Länge circa 18·5 cm; Flügel 11 cm; Schwanz 4·6 cm; Schnabel 2·4 cm; Tarsus 3·7 cm.

b) Nr. 80. ♀. *Dambulla*. 3. Februar.

Länge circa 18 cm; Flügel 10·6 cm; Schwanz 4·5 cm; Schnabel 2·3 cm; Tarsus 3·6 cm.

c) Nr. 189. ♀. *Kalawewa*. 11. Februar.

Länge circa 17·7 cm; Flügel 10·4 cm; Schwanz 4·3 cm; Schnabel 2·4 cm; Tarsus 3·8 cm.

d) Nr. 422. ♂. *Mount-Lavinia*. 20. März.

Länge circa 19 cm; Flügel 11 cm; Schwanz 4·9 cm; Schnabel 2·5 cm; Tarsus 3·6 cm.

Ordo: CORACIIFORMES.

Fam. CORACIIDAE.

67. *Coracias indicus*.

Coracias indica, LINN., Syst. Nat. I. p. 159 (1766). — LEGGE, B. of Ceylon p. 281 (1880).
Coracias indicus, LINN., SHARPE, Cat. B. Br. Mus. XVII. p. 10 (1892).

Die indische Mandelkrähe war von Dambulla an eine sehr häufige Erscheinung, besonders um Kalawewa.

Iris licht-erdbraun; um die Augen gold-ockergelb, Füße ebenso.

a) Nr. 123. ♀. *Kalawewa*. 7. Februar.

Länge circa 32·5 cm; Flügel 17·6 cm; Schwanz 12·7 cm; Schnabel 4·1 cm; Tarsus 2·3 cm.

b) Nr. 162, ♂. *Kalawewa*. 10. Februar.

Länge circa 32 cm; Flügel 17·7 cm; Schwanz 13 cm; Schnabel 4 cm; Tarsus 2·3 cm.

c) Nr. 183. ♂. *Kalawewa*. 11. Februar.

Länge circa 32·5 cm; Flügel 18 cm; Schwanz 13 cm; Schnabel 4·2 cm; Tarsus 2·4 cm.

d) Nr. 311. ♂ ♀. *Mahakekirawa*. 20. Februar.

♂. Länge circa 32·5 cm; Flügel 17·8 cm; Schwanz 13·4 cm; Schnabel 3·9 cm; Tarsus 2·3 cm.

♀. Länge circa 32·5 cm; Flügel 17·6 cm; Schwanz 12·8 cm; Schnabel 4·1 cm; Tarsus 2·4 cm.

e) Brustbeine von Nr. 123, 162.

Fam. MEROPIDAE.

68. *Merops philippinus*.

Merops philippinus, LINN., Syst. Nat. (ed. XIII.) I. p. 183 (1787). — LEGGE, B. of Ceylon p. 306 (1880). — SHARPE, Cat. B. Br. Mus. XVII. p. 71 (1892).

An der Küste, namentlich um Mount-Lavinia, war diese Art seltener und nur ein Exemplar wurde hier erbeutet, aber im Inneren der Insel, besonders von Nalanda an, wurde sie sehr gemein aber in unmittelbarer Nähe vom Kalawewa-See zeigte sie sich wieder weniger.

a) Nr. 22. ♂. *Mount-Lavinia*. 26. Januar.

Iris carminroth. Länge circa 29·5 cm; Flügel 13·7 cm; Schwanz 13·7 cm; Schnabel 4·6 cm; Tarsus 1·2 cm.

b) Nr. 78. ♀. *Nalanda*. 3. Februar.

Iris carminroth. Ovarium klein. Länge circa 29 cm; Flügel 13·3 cm; Schwanz 14 cm; Schnabel 4·5 cm; Tarsus 1·1 cm.

c) Nr. 92. ♂. *Dambulla*. 4. Februar.

Länge circa 28·5 cm; Flügel 13·1 cm; Schwanz 14 cm; Schnabel 4·4 cm; Tarsus 1·1 cm.

d) Nr. 95. ♀. *Mahakekirawa*. 4. Februar.

Länge circa 28 cm; Flügel 13 cm; Schwanz 12·8 cm; Schnabel 4·3 cm; Tarsus 1·2 cm.

e) Brustbein von Nr. 22.

69. *Merops viridis*.

Merops viridis, LINN., Syst. Nat. I. p. 182 (1766). — LEGGE, B. of Ceylon p. 309 (1880). — SHARPE, Cat. B. Br. Mus. XVII. p. 78 (1892).

Nur im Innern der Insel kam mir dieser schöne grüne Bienenfresser zu Gesicht. Entlang der Strassen von Dambulla an auf den Gebüsch und Telegraphendräten war er überall sehr häufig zu sehen, und am Kalawewa-See besonders gemein. Kaum gab es da irgend ein dürres Aestchen am Seeufer, oder selbst im Wasser, wo dieser Vogel nicht zu sehen gewesen wäre. Ruhig sassen sie auf einem Ort, auf Beute spähend, und wenn solche sich fand, erhaschten sie dieselbe im Fluge, um wieder auf denselben Stand zurückzukehren, gerade so, wie unser grauer Fliegenfänger es zu thun pflegt. Unmittelbar vor Sonnenuntergang versammelten sie sich in Schaaren und kreisten wie Schwalben; wie auf ein Zeichen senkte sich dann die ganze Schaar auf einmal nieder und strich über den Wasserspiegel in einer Richtung fort, um sich auf irgend einem im Wasser stehenden Strauch oder Baum niederzulassen. Nach kurzer Rast machten sie sich wieder auf und zogen in das Dickicht.

a) Nr. 84. ♂. *Dambulla*. 4. Februar.

Iris carminroth. Hoden schwach entwickelt. Länge circa 24 cm; Flügel 9·2 cm; Schwanz 12·5 cm; Schnabel 3·2 cm; Tarsus 0·9 cm.

b) Nr. 86. ♀. *Dambulla*. 4. Februar.

Länge circa 22·5 cm; Flügel 9 cm; Schwanz 12·2 cm; Schnabel 3·2 cm; Tarsus 1 cm.

c) Nr. 87. ♂. *Mahakekirawa*. 4. Februar.

Länge circa 24 cm; Flügel 9·4 cm; Schwanz 13 cm; Schnabel 3·2 cm; Tarsus 0·9 cm.

d) Nr. 149. ♂. *Kalawewa*. 9. Februar.

Länge circa 23·5 cm; Flügel 9·2 cm; Schwanz 12·5 cm; Schnabel 3·3 cm; Tarsus 1 cm.

e) Nr. 150. ♂. *Kalawewa*. 9. Februar.

Länge circa 24 cm; Flügel 9·3 cm; Schwanz 14·2 cm; Schnabel 3·4 cm; Tarsus 1 cm.

f) Brustbein von Nr. 149.

Fam. ALCEDINIDAE.

70. *Ceryle varia*.

Ceryle varia, STRICKL., Ann. Mag. Nat. Hist. VI. p. 418 (1841). — SHARPE, Cat. B. Br. Mus. XVII. p. 112 (1892).

Ceryle rudis, VIEILL., LEGGIE, B. of Ceylon, p. 288 (1880).

Am Kalawewa-See sah ich diesen Eisvogel häufig, sonst aber nirgend. Er sitzt mit Vorliebe auf einzeln im Wasser stehenden Büschen oder dürren Bäumen, nach Beute spähend. Ein schöner Anblick ist es, wenn der Vogel sich auf 4—5 Meter aufschwingt und, die Flügel rasch bewegend, mit senkrecht herabgerichtetem Kopf und Schnabel Halt macht. Oft steht er so minutenlang, um dann plötzlich herabzustossen und im Wasser zu verschwinden. In ein paar Secunden kommt er, die Beute im Schnabel haltend, wieder zum Vorschein und fliegt, sich in die Lüfte erhebend, davon.

a) Nr. 134. ♀. Kalawewa. 8. Februar.

Länge circa 28 cm; Flügel 14 cm; Schwanz 7·8 cm; Schnabel 6·3 cm; Tarsus 1 cm.

b) Nr. 197. ♀. Kalawewa. 12. Februar.

Länge circa 27 cm; Flügel 13·4 cm; Schwanz 8 cm; Schnabel 6·2 cm; Tarsus 1 cm.

c) Brustbein (Fig. 10).



Fig. 10. Brustbein von *Ceryle varia*.

71. *Alcedo ispida*.

Alcedo ispida, LINN., Syst. Nat. I. p. 179 (1766). — SHARPE, Cat. B. Br. Mus. XVII. p. 141 (1892).

Alcedo bengalensis, GMEL., LEGGE, B. of Ceylon p. 292 (1880).

Ist an Seen, Flüssen, Bächen und überhaupt am Gewässer sehr häufig zu sehen. Am Kalawewa-See, Mitte Februar, brachten mir die Eingeborenen drei flügge Junge, die sie an einem Bach gefangen hatten; diese Jungen wurden aber nicht präparirt.

a) Nr. 316. ♂. *Mahakekirawa*. 20. Februar.

Iris braun. Füße lebhaft miniumroth. Länge circa 15 cm; Flügel 6·8 cm.; Schwanz 4 cm; Schnabel 4·4 cm; Tarsus 0·8 cm.

b) Nr. 423. ♂. *Mount-Lavinia*. 20. März.

Länge circa 15 cm; Flügel 7 cm; Schnabel 4 cm; Tarsus 0·8 cm.

72. *Halcyon smyrnensis*.

Alcedo smyrnensis, LINN., Syst. Nat. I. p. 181 (1766).

Halcyon smyrnensis, (LINN.), LEGGE, B. of Ceylon p. 298 (1880). — SHARPE, Cat. B. Br. Mus. XVII. p. 222 (1892).

Dieser schöne Eißvogel ist in Ceylon sehr gemein. Ich beobachtete ihn am häufigsten um Mount-Lavinia herum. Die Farbe des Schnabels ist im frischen Zustande bräunlich-carmin, unten etwas lichter, die der Füße carminroth und vorne mit lilabraun angelaufen. Eines meiner Exemplare ist ein partieller Albino, insoferne als eine der Secundärfedern des rechten Flügels weiss ist.

a) Nr. 20. ♂. *Mount-Lavinia*. 26. Januar.

Iris dunkelbraun. Hoden klein. Länge circa 24 cm; Flügel 11·1 cm; Schwanz 8 cm; Schnabel 5·8 cm; Tarsus 1·3 cm.

b) Nr. 21. ♂. *Mount-Lavinia*. 26. Januar.

Iris dunkelbraun. Hoden ziemlich entwickelt. Länge circa 25 cm; Flügel 11·2 cm; Schwanz 8·8 cm; Schnabel 5·8 cm; Tarsus 1·4 cm.

c) Nr. 36. ♀. *Mount-Lavinia*. 27. Januar.

Iris dunkelbraun. Ovarium schwach entwickelt. Länge circa 27 cm; Flügel 12 cm; Schwanz 9·2 cm; Schnabel 6 cm; Tarsus 1·5 cm.

d) Brustbein.

73. *Pelargopsis gurali*.

Halcyon gurali, PEARS., Journ. As. Soc. Beng. X. p. 633 (1841).

Pelargopsis gurali, (PEARS.), LEGGE, B. of Ceylon p. 295 (1880). — SHARPE, Cat. B. Br. Mus. XVII. p. 101 (1892).

Iris dunkelbraun; Füsse miniumroth.

a) Nr. 124. ♀. *Kalawewa*. 7. Februar.

Länge circa 36·5 cm; Flügel 15 cm; Schwanz 11 cm; Schnabel 8·5 cm; Tarsus 1·7 cm.

b) Nr. 243. ♀. *Kalawewa*. 15. Februar.

Länge circa 36·6 cm; Flügel 15·5 cm; Schwanz 11 cm; Schnabel 8·5 cm; Tarsus 1·7 cm.

c) Brustbein.

Fam. CAPRIMULGIDAE.

74. *Caprimulgus asiaticus*.

Caprimulgus asiaticus, LATH., Ind. Orn. II. p. 588 (1790). — LEGGE, B. of Ceylon p. 343 (1880). — HARTERT, Cat. B. Br. Mus. XVI. p. 558 (1892).

Sobald am Kalawewa-See die verschiedenen Vögel bei Anbruch des Abends sich zur Ruhe begaben, da kam beim Bungalow die asiatische Nachtschwalbe zahlreich zum Vorschein und liess ihre eigenthümliche Stimme vernehmen, die auch ihre Anwesenheit verrieth. Zumeist liess sie sich an den Wegen und Waldblössen am See im Grase nieder, von wo sie ihrer Beute nachfliegend, auch im Dunkel bemerkbar wurde.

a) Nr. 274. ♂. *Kalawewa*. 17. Februar.

Iris dunkelbraun, fast schwarz. Hoden schwach entwickelt. Länge circa 24 cm; Flügel 14·3 cm; Schwanz 11·5 cm; Schnabel 1·3 cm (vom Mundwinkel 3 cm); Tarsus 2 cm.

b) Nr. 301. ♂. *Kalawewa*. 18. Februar.

Länge circa 24 cm; Flügel 14 cm; Schwanz 11·5 cm; Schnabel 1·3 cm; Tarsus 1·9 cm.

c) Nr. 302. ♀. *Kalawewa*. 18. Februar.

Länge circa 23 cm; Flügel 14·3 cm; Schwanz 11·3 cm; Schnabel 1·2 cm; Tarsus 2 cm.

d) Brustbein (Fig. 11).



Fig. 11. Brustbein von *Caprimulgus asiaticus* ♀.

Fam. CYPSELIDAE.

75. *Micropus affinis*.

Cypselus affinis, J. E. GRAY, Ill. Ind. Zool. I. pl. 35, fig. 2 (1832). — LEGGE, B. of Ceylon p. 319 (1880).

Micropus affinis, (J. E. GRAY), HARTERT, Cat. B. Br. Mus. XVI. p. 453 (1892).

Dieser Segler war im Innern der Insel eine häufige Erscheinung. Bei einer Gelegenheit flog ein Exemplar in den späten Nachmittagsstunden in die Veranda unseres Bungalow am Kalawewa-See, um dort zu übernachten. Vor Sonnenuntergang — es war noch ganz licht — liess er sich an einem Balken der Veranda derart nieder, dass er mit den Krallen einhackend sich in halb hängender Stellung befand. Und trotzdem wir unter ihm hin und her gingen, und ihn mit der Hand leicht erreichen hätten können, liess er sich nicht im Geringsten stören. In dieser Stellung verharrte er ruhig schlafend auch nach Sonnenuntergang, ahnungslos seinem verhängnisvollen Schicksal entgegengehend.

a) Nr. 141. ♂. *Kalawewa*. 8. Februar.

Iris dunkelbraun. Länge circa (vom Schnabel bis zur Flügelspitze) 16·5 cm; Flügel 13·1 cm; Schwanz 5·2 cm; Schnabel 0·8 cm; Tarsus 0·8 cm.

b) Nr. 251. ♀. *Kalawewa*. 16. Februar.

Länge circa 16·8 cm; Flügel 13·5 cm; Schwanz 5·6 cm; Schnabel 0·8 cm; Tarsus 0·9 cm.

c) Brustbein von Nr. 141 (Fig. 12).



Fig. 12. Brustbein von *Micropus affinis*.

76. *Tachornis batassiensis*.

Cypselus batassiensis, J. E. GRAY, GRIFF., An. Kingd. II. p. 60 (1829). — LEGGE, B. of Ceylon p. 322 (1880).

Tachornis batassiensis, (J. E. GR.), HARTERT, Cat. B. Br. Mus. XVI. p. 466 (1892).

Nr. 360. ♀. *Kandy*. 6. März.

Länge circa (vom Schnabel bis zur Flügelspitze) 14·5 cm; Flügel 11·6 cm; Schnabel 0·6 cm; Tarsus 0·8 cm.

77. *Macropteryx coronata*.

Macropteryx coronatus, TICK., Journ. As. Soc. Beng. XV. p. 21 (1846).

Dendrochelidon coronatus (TICK.), LEGGE, B. of Ceylon p. 328 (1880).

Macropteryx coronata, TICK., HARTERT, Cat. B. Br. Mus. XVI. p. 512 (1892).

a) Nr. 72. ♀. Zwischen *Matale* und *Nalanda*. 2. Februar.

Iris dunkelbraun. Länge circa 22·5 cm; Flügel 15·5 cm; Schwanz 12·2 cm; Schnabel 0·7 cm; Tarsus 0·7 cm.

b) Nr. 140. ♂. *Kalawewa*. 8. Februar.

Länge circa 24 cm; Flügel 15·7 cm; Schwanz 14 cm; Schnabel 0·7 cm; Tarsus 0·7 cm.

c) Nr. 228. ♂ juv. *Kalawewa*. 14. Februar.

Im Uebergangskleide. Länge circa 21 cm; Flügel 15 cm; Schwanz 12·7 cm; Schnabel 0·8 cm; Tarsus 0·7 cm.

Fam. BUCEROTIDAE.

78. *Ocyrceros gingalensis*. (Tab. VIII. Fig. 1.)

Buceros gingalensis, SHAW, Gen. Zool. VIII. p. 37 (1811).

Tockus gingalensis (SHAW), LEGGE, B. of Ceylon p. 275, pl. XIV (1880).

Ocyrceros gingalensis (SHAW), GRANT, Cat. B. Br. Mus. XVII. p. 397 (1892).

Als wir *Matale* und *Nalanda* verliessen, und durch immer dichtere und dichtere Dschungeln vordrangen, begann sich dieser, der Ceylon-Ornis speciell angehörige Vogel zu zeigen. Wir bekamen ihn stets nur für einen Moment zu Gesicht, wenn er über den Weg von einem Dickicht zum andern flog. Sein Flug ist äusserst interessant, indem er wellenförmig grosse Halbkreise beschreibt, wozu sich übrigens auch die Haltung seines Körpers sehr eignet.

In der Umgebung des *Kalawewa*-Sees und in den grossen Waldungen ist seine Stimme häufig zu vernehmen, allein er ist sehr furchtsam und scheu, und ist es folglich schwer, ihm beizukommen. Er sitzt auf den Wipfeln der Bäume, an den dichtesten Stellen derselben, wohin das Auge des Menschen selten dringt, von wo aus er jedoch den Nahenden eher bemerkt und auf das geringste Geräusch fortfliegt. Dies ist der Grund, weshalb ich trotz seiner Häufigkeit am *Kalawewa*-See bloss ein Weibchen zu erlegen vermochte.

Ich habe den Kopf dieses Exemplares in frischem Zustande skizzirt

(Taf. VIII. Fig. 1). Die Iris ist rothbraun, der kahle Fleck um das Auge, welcher tiefe Falten bildet, ist jedoch grauschwarz. Der Oberkiefer ist am Bug und an der Basis braunschwarz, die Spitze aber schwarz, an der Seite ein lichteremfarbiges Mittelfeld lassend, dessen der Basis zunächst liegender Theil ins blauliche und grünliche übergeht. Der Unterkiefer ist schwarz.

a) N. 77. ♀. *Kalawewa*. 14. Februar.

Ovarium klein. Länge circa 57 cm; Flügel 19·7 cm; Schwanz 23·5 cm; Schnabel 9 cm; Tarsus 3·8 cm.

b) Brustbein. (Fig. 13.)

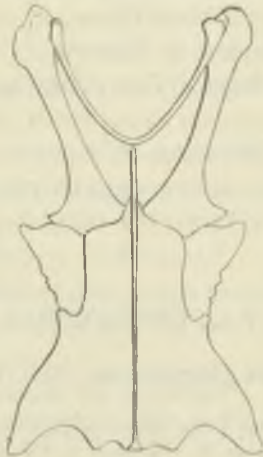


Fig. 13. Brustbein von *Ocyrceros gingalensis*.

Ordo: CUCULIFORMES.

Fam. CUCULIDAE.

79. *Coccytes jacobinus*.

Cuculus jacobinus, BODD., Tabl. Pl. Enl. p. 53 (1783).

Coccytes jacobinus (BODD.), LEGGE, B. of Ceylon p. 246 (1880). — SCLATER, Cat. B. Br. Mus. XIX. p. 217 (1891).

a) Nr. 159. ♂. *Kalawewa*. 10. Februar.

Iris dunkelbraun. Länge circa 30 cm; Flügel 13·8 cm; Schwanz 17·2 cm; Schnabel 2·7 cm; Tarsus 2·5 cm.

b) Nr. 263. ♂. *Kalawewa*. 16. Februar.

Iris dunkel kastanienbraun. Hoden schwach entwickelt. Länge circa 29·6 cm; Flügel 13·7 cm; Schwanz 16·5 cm; Schnabel 2·6 cm; Tarsus 2·6 cm.

c) Nr. 325. ♂. *Madatugama*. 22. Februar.

Iris braun. Länge circa 31·5 cm; Flügel 14 cm; Schwanz 17·5 cm; Schnabel 2·6 cm; Tarsus 2·6 cm.

d) Brustbein von Nr. 263. (Fig. 14.)



Fig. 14. Brustbein von *Coccystes jacobinus*.

80. *Surniculus lugubris*.

Cuculus lugubris, HORSE, TRANS. LINN. SOC. XIII. p. 179 (1820).

Surniculus lugubris (HORSE), LEGGE, B. of Ceylon p. 243 (1880). — SCLATER, Cat. B. Br. Mus. XIX. p. 227 (1891).

Nur ein einziges Exemplar, welches wir auch erlegten, kam uns und zwar am Kalawewa-See zu Gesicht. Iris dunkelbraun; Füße bläulichgrau, vorne dunkler; Mundwinkel am Unterkiefer lebhaft orangegeb.

a) Nr. 266. ♀. *Kalawewa*. 17. Februar.

Länge circa 25·5 cm; Flügel 13 cm; Schwanz 15 cm; Schnabel 2·2 cm; Tarsus 1·7 cm.

b) Brustbein. (Fig. 15.)



Fig. 15. Brustbein von *Surniculus lugubris*.

81. *Cacomantis passerinus*.

Cuculus passerinus, VAHL, Skriv. af Natur. Selsk. IV. p. 57 (1797). — LEGGE, B. of Ceylon p. 235 (1880).

Cacomantis passerinus (VAHL), SCLATER, Cat. B. Br. Mus. XIX. p. 277 (1891).

a) Nr. 145. ♀. *Kalawewa*. 9. Februar.

Iris licht kastanienbraun mit gelblichem Rand. Füße grünlich ocker-gelb. Länge circa 22·6 cm; Flügel 11·3 cm; Schwanz 11·5 cm; Schnabel 2·2 cm; Tarsus 1·7 cm.

b) Nr. 262. ♂. *Kalawewa*. 16. Februar.

Iris braun. Füße ocker-gelb, vorne bräunlich. Hoden schwach entwickelt. Länge circa 23·8 cm; Flügel 12 cm; Schwanz 12·5 cm; Schnabel 2·2 cm; Tarsus 1·8 cm.

c) Nr. 341. ♂. *Kandy*. 3. März.

Iris lichtbraun. Füße schmutzig-ocker-gelb. Länge circa 22·5 cm; Flügel 11·4 cm; Schwanz 11 cm; Schnabel 2·1 cm; Tarsus 1·7 cm.

d) Brustbein von Nr. 145.

82. *Eudynamis honorata*.

Cuculus honoratus, LINN., Syst. Nat. I. p. 169 (1766).

Eudynamis honorata (LINN.), LEGGE, B. of Ceylon p. 251 (1880). — SCLATER, Cat. B. Br. Mus. XIX. p. 316 (1891).

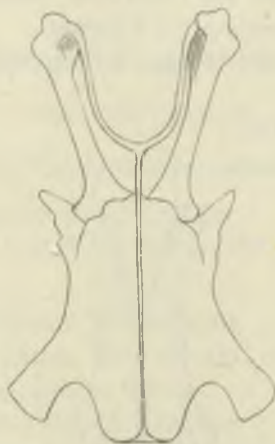


Fig. 16. Brustbein von *Eudynamis honorata*.

a) Nr. 98. ♂ juv. *Dambulla*. 4. Februar.

Iris carminroth. Füße licht bleigrau. Länge circa 40 cm; Flügel 19 cm; Schwanz 21·5 cm; Schnabel 3·2 cm; Tarsus 3 cm.

b) Nr. 237. ♂ juv. *Kalawewa*. 15. Februar.

Iris carmin. Füße bläulich-bleifarbig. Schnabel bläulich-grau, die Spitze lichter und grünlich. Länge circa 38 cm; Flügel 18·4 cm; Schwanz 19·5 cm; Schnabel 3·2 cm; Tarsus 3·1 cm.

c) Nr. 268. ♂ ad. *Kalawewa*. 17. Februar.

Iris carmin. Schnabel vorne gelblich-grün, gegen die Basis zu bläulich. Füße grünlich-grau. Hoden stark entwickelt. Länge circa 37 cm; Flügel 18·8 cm; Schwanz 19 cm; Schnabel 3·1 cm; Tarsus 3 cm.

d) Brustbein von Nr. 268. (Fig. 16.)

83. *Centropus sinensis*.

Ptilopus sinensis, STEPH., Gen. Zool. IX. p. 51 (1815).

Centropus rufipennis, BLYTH, Legze, B. of Ceylon p. 260 (1880).

Centropus sinensis (STEPH.), SCLATER, Cat. B. Br. Mus. XIX. p. 343 (1891).

Auf der Reise im Innern der Insel, von Dambulla an, liess dieser Vogel alle Augenblicke seine Stimme aus den Dschungeln ertönen, dieselbe war umso auffallender, da sie eher dem tiefen Bellen eines Hundes als dem Ruf eines Vogels ähnelt. Oft kam er aus den Dschungeln auf den Weg heraus und suchte mit aufgestelltem Schwanze nach Nahrung. Im dichten Gebüsch klettert er mit ausserordentlichem Geschick, und läuft in einem Augenblick vom Fusse des dichtesten Dschungelbusches bis an die höchsten Spitzen empor, ohne die Flügel zu gebrauchen.

Seinen Verwandten, den *Centropus chlororhynchus*, welcher einer von den Ceylon eigenthümlichen Vögel ist, und welcher sich hauptsächlich durch seinen grünen Schnabel unterscheidet, habe ich überhaupt nicht getroffen; die von mir erlegten Exemplare wenigstens gehörten alle zum schwarzschnabligen *Centropus sinensis*.

a) Nr. 186. ♀. *Kalawewa*. 11. Februar.

Iris carmin. Länge circa 53 cm; Flügel 22 cm; Schwanz 30 cm; Schnabel 4·5 cm; Tarsus 5 cm.

b) Nr. 241. ♀. *Kalawewa*. 15. Februar.

Iris carmin. Ovarium stark entwickelt. Länge circa 52 cm; Flügel 21 cm; Schwanz 29·5 cm; Schnabel 4·3; Tarsus 5 cm.

84. *Rhopodytes viridirostris*. (Tab. VIII. Fig. 2.)

Zanclotomus viridirostris, JERD., Madr. Journ. XI. p. 223 (1840). — LEGGE, B. of Ceylon p. 225 (1880).

Rhopodytes viridirostris (JERD.), SCLATER, Cat. B. Br. Mus. XIX. p. 385 (1891).

Von dieser Art erwarben wir ein Weibchen, dessen Kopf ich im frischen Zustande skizzirte (Tab. VIII. Fig. 2). Der Schnabel war grün, vorne etwas lichter, die Iris dunkelbraun. Der lappenförmige breite Ring des Augenlides, der am Rande eingekerbt war, hatte eine lebhaft kobaltblaue Farbe.

Nr. 227. ♀. *Kalawewa*. 14. Februar.

Länge circa 36·5 cm; Flügel 12·7 cm; Schwanz 22·5 cm; Schnabel 2·8 cm; Tarsus 3·6 cm.

Ordo: PICIFORMES.

Fam. CAPITONIDAE.

85. *Cyanops flavifrons*.

Bucco flavifrons, CUV., Règne Anim. I. p. 428 (1817).

Megalaema flavifrons (CUV.) LEGGE, B. of Ceylon, p. 212 pl. X, Fig. 2 (1880).

Cyanops flavifrons (CUV.), SHELLEY, Cat. B. Br. Mus. XIX. p. 65 (1891).

Dieser speciell Ceylon angehörige Vogel beschränkt sich hauptsächlich auf den südlichen, u. zw. gebirgigen Theil der Insel, wo er in ungeheurer Anzahl zu treffen ist. Nördlich von Matale traf ich keinen einzigen, während er um Kandy herum sehr gemein war. Dieser grüne Vogel zeigt sich dem Auge selten, weil er sich in dem dichten Bestand gut zu verbergen weiss, es verräth ihn aber sein eigenthümlicher, weit dringender Ruf. In den Gebirgswäldern ober Kandy hörte ich oft von einem Stand aus 10—15 oder noch mehr dieser Vögel auf einmal; sein monotoner Ruf: «*Huhuhuhu-Huhuhuhu-Huhuhuhu . . .*» ist manchmal stundenlang zu hören.

Iris lichtbraun. Füße grünlich.

a) Nr. 344. ♂. *Kandy*. 3. März.

Länge circa 19·5 cm; Flügel 9·2 cm; Schwanz 6·5 cm; Schnabel 2·5 cm; Tarsus 2·3 cm.

b) Nr. 347. ♂. *Kandy*. 5. März.

Länge circa 19·5 cm; Flügel 9·1 cm; Schwanz 6·4 cm; Schnabel 2·4 cm; Tarsus 2·5 cm.

c) Nr. 348. ♂. *Kandy*. 5. März.

Länge circa 19·5 cm; Flügel 9·3 cm; Schwanz 6·6 cm; Schnabel 2·3 cm; Tarsus 2·3 cm.

d) Nr. 367. ♂. *Kandy*. 6. März.

Länge circa 19·5 cm; Flügel 9·4 cm; Schwanz 6·8 cm; Schnabel 2·3 cm; Tarsus 2·3 cm.

e) Nr. 388. ♂. *Kandy*. 8. März.

Länge circa 19 cm ; Flügel 9 cm ; Schwanz 6·2 cm ; Schnabel 2·4 cm ;
Tarsus 2·4 cm.

86. *Cyanops zeylonica*.

Bucco zeylonicus, GML., Syst. Nat. I. p. 408 (1788).

Megalaemu zeylonica (GML.), LEGGE, B. of Ceylon, p. 208, pl. X, Fig. 1 (1880).

Cyanops zeylonica (GML.), SHELLEY, Cat. B. Br. Mus. XIX. p. 76 (1891).

Wie bereits in der Einleitung erwähnt, zählt LEGGE diesen Vogel in seinem Werke zu denjenigen, welche Ceylon speciell angehören; da es sich jedoch mittlerweile herausgestellt hat, dass er auch in gewissen Theilen Indiens vorkommt, so habe ich ihn in die Liste der Ceylon speciell angehörigen Vögel nicht aufgenommen.

Ich fand diese Art in Ceylon überall, besonders häufig aber in den in der Ebene liegenden Dschungeln nördlich von Kandy.



Fig. 17. Brustbein von *Cyanops zeylonica*.

Die Iris der erlegten Exemplare war bei einigen lichtbraun, bei anderen kastanienbraun. Der kahle Theil um das Auge orange-gelb. Die Füße ockergelb.

a) Nr. 112. ♂. *Kalawewa*. 6. Februar.

Länge circa 22·5 cm ; Flügel 11·2 cm ; Schwanz 8·4 cm ; Schnabel
3·4 cm ; Tarsus 2·7 cm.

b) Nr. 125. ♀. *Kalawewa*. 6. Februar.

Länge circa 23 cm ; Flügel 11·5 cm ; Schwanz 8·2 cm ; Schnabel
3·5 cm ; Tarsus 2·8 cm.

c) Nr. 200. ♂. *Kalawewa*. 12. Februar.

Länge circa 22·5 cm; Flügel 11·4 cm; Schwanz 8 cm; Schnabel 3·4 cm; Tarsus 2·5 cm.

d) Nr. 292. ♂. *Kalawewa*. 18. Februar.

Länge circa 23 cm; Flügel 11·6 cm; Schwanz 8 cm; Schnabel 3·4 cm; Tarsus 2·6 cm.

e) Nr. 383. ♀. *Kandy*. 7. März.

Länge circa 22 cm; Flügel 12 cm; Schwanz 7·8 cm; Schnabel 3·6 cm; Tarsus 2·7 cm.

f) Brustbein von Nr. 125. (Fig. 17.)

87. *Xantholæma rubricapilla*.

Bucco rubricapillus, GMEL., Syst. Nat. I. p. 408 (1788).

Xantholaema rubricapilla (GMEL.), LEGGE, B. of Ceylon p. 215, pl. XI (1880). SHELLEY, Cat. B. Br. Mus. XIX. p. 93 (1891).

Eine Ceylon speciell eigenthümliche Art, welche ich, wo wir nur hinkamen, begegnete, am häufigsten jedoch am Kalawewa-See, wo sie sehr gemein war. Am liebsten sitzt er, ganz unbeweglich, auf den Gipfeln der hohen Bäume und lässt sein monotones «*Kukukukuku-Kukukukuku-Kukukukuku . . .*», welches er rasch aufeinander folgend hervorbringt, hören.

Iris dunkelbraun. Füße korallenroth.

a) Nr. 194. ♂. *Kalawewa*. 12. Februar.

Länge circa 13 cm; Flügel 8 cm; Schwanz 4·3 cm; Schnabel 1·7 cm; Tarsus 1·8 cm.

b) Nr. 253. ♂. *Kalawewa*. 16. Februar.

Vollkommen geschlechtsreif. Länge circa 12·5 cm; Flügel 7·8 cm; Schwanz 4·1 cm; Schnabel 1·7 cm; Tarsus 1·7 cm.

c) Nr. 375. ♀. *Kandy*. 7. März.

Länge circa 13 cm; Flügel 7·9 cm; Schwanz 4·5 cm; Schnabel 1·7 cm; Tarsus 1·8 cm.

d) Nr. 411. ♀. *Mount-Lavinia*. 19. März.

Länge circa 13 cm; Flügel 7·6 cm; Schwanz 4 cm; Schnabel 1·8 cm; Tarsus 1·8 cm.

Fam. PICIDAE.

88. *Gecinus striolatus*.

Picus striolatus, BLYTH, Journ. As. Soc. Beng. XII. p. 1000 (1843).

Gecinus striolatus (BLYTH), LEGGE, B. of Ceylon p. 194 (1880). — HARGITT, Cat. B. Br. Mus. XVIII p. 50 (1890).

Von dieser Art sah ich nur ein einziges Exemplar und zwar in Matale

auf einem Baum vor dem Rest-House; trotzdem dieser Vogel einen Schuss bekommen hatte, entkam er dennoch. Weiter traf ich keinen mehr.

89. *Micropternus gularis*.

Micropternus gularis, JERD., Madr. Journ. XIII. p. 139 (1844). — LEGGE, B. of Ceylon p. 200 (1880). — HARGITT, Cat. B. Br. Mus. XVIII. p. 399 (1890).

In meiner Sammlung befinden sich zwei Exemplare, sie stammen aus Panadure und Kalawewa; an letzterem Orte war er sehr häufig und man sah ihn sowohl im Walde, als auch auf einzeln stehenden Bäumen. Sein Pochen, welches aus rasch aufeinander folgenden Schlägen besteht und dem Krachen eines Baumes ähnelt, ist weit hörbar.

a) Nr. 50. ♀. *Panadure*. 28. Januar.

Iris dunkelbraun. Länge circa 22 cm; Flügel 11·8 cm; Schwanz 6·8 cm; Schnabel 2·7 cm; Tarsus 2 cm.

b) Nr. 110. ♀. *Kalawewa*. 6. Februar.

Iris kastanienbraun. Länge circa 21·5 cm; Flügel 11·7 cm; Schwanz 6·6 cm; Schnabel 2·8; Tarsus 2 cm.

90. *Brachypternus erythronotus*.

Picus erythronotus, VIEILL., N. Dict. d'Hist. Nat. XXVI. p. 73 (1818).

Brachypternus ceylonus (Cuv.), LEGGE, B. of Ceylon p. 202 pl. VIII (1880).

Brachypternus erythronotus (VIEILL.), HARGITT, Cat. B. Br. Mus. XVIII. p. 409 (1890).



Fig. 18. Brustbein von *Brachypternus erythronotus*.

Dieser schöne und ausschliesslich Ceylon angehörige Specht war überall sehr häufig zu treffen, und kamen davon drei Männchen zur Strecke und zwar:

- a) Nr. 49. ♂. *Panadure*. 28. Januar.
Iris carmin. Länge circa 29 cm; Flügel 14·3 cm; Schwanz 11 cm;
Schnabel 4·3; Tarsus 2·2 cm.
- b) Nr. 167. ♂. *Kalawewa*. 10 Februar.
Iris carmin. Hoden kaum sichtbar.
- c) Nr. 288. ♂. *Kalawewa*. 18. Februar.
Iris dunkel-rothbraun.
- d) Brustbein (Fig. 18).

91. *Chrysocolaptes stricklandi*.

Brachypternus stricklandi, LAYARD, Ann. Mag. Nat. Hist. XIII. p. 449 (1854).
Chrysocolaptes stricklandi (LAY.), LEGGE, B. of Ceylon p. 188. pl. VII (1880). — HARRIS, Cat. B. Br. Mus. XVIII. p. 453 (1890).

Eine ebensolche Specialität der Ceyloner Vogelfauna, wie der Vorige, dem ich aber nur einmal und zwar bei Kalawewa begegnete.

Nr. 209. ♂. *Kalawewa*. 13. Februar.

Iris neapelgelb. Hoden stark entwickelt. Länge circa 29 cm; Flügel 14·5 cm; Schwanz 9 cm; Schnabel 5 cm; Tarsus 2·8 cm.

Ordo: PSITTACIFORMES.

Fam. PSITTACIDAE.

92. *Palæornis eupatria*.

Psittacus eupatria, LINN., Syst. Nat. I. p. 140 (1766).
Palaeornis eupatria (LINN.), LEGGE, B. of Ceylon p. 168 (1880). — SALVADORI, Cat. B. Br. Mus. XX. p. 435 (1891).

Obwohl von dieser Art behauptet wird, sie sei in Ceylon überall sehr häufig, habe ich sie während meines Aufenthaltes dort nur einmal getroffen, und zwar am 20. Februar auf der Reise zwischen Mahakekirawa und Madatugama. Eine kleine aus 3—4 Stück bestehende Gesellschaft zog über uns hinweg, blieben aber nur einige Augenblicke sichtbar.

93. *Palæornis cyanocephala*.

Psittaca cyanocephalos, BRISS., Orn. IV. p. 359. Tb. XIX. f. 2 (1760).
Palaeornis cyanocephalus (BRISS.), LEGGE, B. of Ceylon p. 174 (1880).
Palaeornis cyanocephala (BRISS.), SALVADORI, Cat. B. Br. Mus. XX. p. 448 (1891).

Diesen schönen Sittich begegnete ich nur ein einzigesmal in Ceylon, und zwar in der Umgebung von Kandy am Ufer des Mahaweliganga. Ich

war gerade mit dem Sammeln von Insecten beschäftigt, als sich eine kleine aus 6—8 Stück bestehende Schaar auf einen nahen Baume niederliess, da ich aber aller Munition baar war, musste ich mich natürlich mit deren Anblick begnügen.

94. *Palæornis torquata*.

Psittaca torquata, BRISS., ORN. IV. p. 323. N. 55 (1760).

Palaeornis torquatus (BRISS.), LEGGE, B. of Ceylon, p. 171 (1880).

Palaeornis torquata (BRISS.), SALVADORI, Cat. B. Br. Mus. XX. p. 443 (1891).

Von Dambulla angefangen zeigte sich diese Art überall massenhaft, besonders am Kalawewa-See konnte ich sie alle Augenblicke beobachten. Es waren gewöhnlich Schaaren, die besonders des Abends förmliche Züge veranstalteten.

Exemplar Nr. 255 unserer Sammlung ist ein Männchen, dessen Kleid aber mit dem des Weibchens vollkommen übereinstimmt bis auf zwei Federn an der Halsseite, welche rosa Enden besitzen; dieselben sind jedoch nicht leicht zu entdecken, weil sie von den übrigen bedeckt sind. Die Hoden dieses Exemplares waren vollkommen entwickelt, woraus man schliessen kann, dass sie das Jugendkleid auch im zweiten Jahr, eventuell noch später behalten, und dass das rosa Halsband sich erst später entwickelt.

a) Nr. 225. ♂ (juv.?). *Kalawewa*. 14. Februar.

Iris lichtgelb. Augenlider orangegeb. Vollkommen geschlechtsreif. Länge circa 37 cm; Flügel 15·9 cm; Schwanz 21·3 cm; Culmen 2·7 cm; Tarsus 1·7 cm.

b) Nr. 255. ♂. *Kalawewa*. 16. Februar.

Iris lichtgelb, fast weiss. Augenlider orangegeb. Füsse gelblich-grau. Hoden vollkommen entwickelt. Länge circa 35·7 cm; Flügel 16 cm; Schwanz 20·5 cm; Culmen 2·6 cm; Tarsus 1·4 cm.

c) Nr. 280. ♀. *Kalawewa*. 18. Februar.

Iris fast weiss. Augenlider orangegeb. Ovarium vollkommen entwickelt. Länge circa 32 cm; Flügel 16·1 cm; Schwanz 19 cm; Culmen 2·7 cm; Tarsus 1·5 cm.

d) Nr. 281. ♀. *Kalawewa*. 18. Februar.

Länge circa 35 cm; Flügel 16·2 cm; Schwanz 19 cm; Culmen 2·7 cm; Tarsus 1·6 cm.

e) Brustbein von Nr. 225.

95. *Loriculus indicus*.

Psittacula indica, BRISS., ORN. IV. p. 390 (1760).

Loriculus indicus (BRISS.), LEGGE, B. of Ceylon p. 180. pl. VI. and pl. XI (1880). —

SALVADORI, Cat. B. Br. Mus. XX. p. 526 (1891).

Dieser niedliche Papagei gehört Ceylon speciell an; ich traf ihn nur in der Umgebung Kandys. Drei Tage vor unserer Abreise aus Kandy brachten mir die Eingeborenen zwei Nestlinge, deren einer noch ganz nackt war, während der andere bereits Dunen und am Schädel und den Flügeln im ersten Stadium der Entwicklung befindliche Federn hatte. Es gelang uns sie mit Milchbrod, gekochtem Reis und Bananen aufzuziehen. Ende März waren sie vollkommen ausgewachsen und sehr zahm geworden. Ich beabsichtigte dieselben mit mir nachhause zu nehmen, als wir aber in der ersten Hälfte des April auf unserer Rückfahrt durchs Rothe Meer den 20. Grad nördlicher Breite überschritten, verfielen sie in Melancholie und verendeten zwei Tage darauf. Zu präpariren waren sie nicht.

a) Nr. 335. ♂. *Kandy*. 3. März.

Iris weiss. Schnabel blass-orangeroth. Füsse braunlich-ockergelb. Länge circa 15 cm; Flügel 9·5 cm; Schwanz 5 cm; Culmen 1·6 cm; Tarsus 1 cm.

b) Nr. 401. ♀. *Kandy*. 10. März.

Länge circa 14·5 cm; Flügel 9·5 cm; Schwanz 4·7 cm; Culmen 1·4 cm; Tarsus 1 cm.

Ordo: COLUMBIFORMES.

Fam. TRERONIDAE.

96. *Osmotreron pompadora*.

Columba pompadora, GMEL., Syst. Nat. I. p. 775. N. 9 (1788).

Osmotreron pompadora (GMEL.), LEGGE, B. of Ceylon, p. 728 (1880). — SALVADORI, Cat. B. Br. Mus. XXI. p. 51 (1893).

Ist überall sehr gemein und befällt in grossen Schaaren die höheren Bäume in den Dschungeln, wo er sich dem Blicke entzieht. Oft geschah es, dass von einem und demselben Baume 3—4 Schaaren nacheinander weggezogen, ohne dass es mir möglich gewesen wäre, trotzdem ich den Baum mit den Augen abgesehen hatte, schon nach der ersten abziehenden Schaar noch irgendwelche zu entdecken; und als ich einen kleinen Vogel schoss, flogen noch immer Tauben von dem Baume. Einmal nahm ich einen kleinen Vogel aufs Korn, der auf einem dicht mit Schlingpflanzen bewachsenen Baume sass; das Blei, welches ihn getroffen hatte, machte zu gleicher Zeit drei *Osmotreron pompadora* aus einer im dichten Hintergrunde befindlichen, von mir nicht bemerkten Schaar, ein tödtliches Ende.

Schnabel perlmuttergrau, die weichen Theile grünlich-gelb, ähnlich den Federn an der Stirne. Iris ultramarinblau, mit einem schmalen rosa Aussenring.

a) Nr. 111. ♀. *Kalawewa*. 6. Februar.

Länge circa 27·5 cm; Flügel 15 cm; Schwanz 11 cm; Schnabel 2·1 cm; Tarsus 2·1 cm.

b) Nr. 188. ♂. *Kalawewa*. 11. Februar.

Hoden stark entwickelt. Länge circa 27·5 cm; Flügel 14·3 cm; Schwanz 10 cm; Schnabel 2·1 cm; Tarsus 2·1 cm.

c) Nr. 250. ♂. *Kalawewa*. 16. Februar.

Länge circa 27 cm; Flügel 14·6 cm; Schwanz 10·5 cm; Schnabel 2·2 cm; Tarsus 2·1 cm.

d) Nr. 278. ♂. *Kalawewa*. 18. Februar.

Länge circa 27·5 cm; Flügel 14·5 cm; Schwanz 11 cm; Schnabel 2·1 cm; Tarsus 2·1 cm.

e) Nr. 420. ♀. *Mount-Lavinia*. 20. März.

Länge circa 26 cm; Flügel 14·4 cm; Schwanz 9·8 cm; Schnabel 2·1 cm; Tarsus 2 cm.

f) Nr. 421. ♂. *Mount-Lavinia*. 20. März.

Länge circa 27 cm; Flügel 15 cm; Schwanz 10·5 cm; Schnabel 2·1 cm; Tarsus 2·1 cm.

g) Brustbeine von Nr. 188 und 111 (Fig. 19).



Fig. 19. Brustbein von *Osmotreron pompadora*.

97. *Osmotreron bicincta*.

Vinago bicincta, JERD., Madr. Journ. XII. p. 13. N. 289 (1840).

Osmotreron bicincta (JERD.), LEGGE, B. of Ceylon p. 725 (1880). — SALVADORI, Cat. B. Br. Mus. XXI. p. 57 (1893).

Diese sehr schöne *Osmotreron*-Art ist in Ceylon gemein, wir trafen

ihn aber seltener als die Obige, und konnten nur zwei Männchen erbeuten.

Iris dunkel-kobaltblau, mit rosa Aussenring. Schnabel grünlich-blaulichweiss, die weichen Theile etwas dunkler. Füsse blutroth.

a) Nr. 83. ♂. Zwischen *Dambulla* und *Mahakekirawa*. 4. Februar.

Länge circa 27·5 cm; Flügel 15 cm; Schwanz 10·7 cm; Schnabel 1·9 cm; Tarsus 2 cm.

b) Nr. 275. ♂. *Kalawewa*. 17. Februar.

Länge circa 28 cm; Flügel 15 cm; Schwanz 11 cm; Schnabel 1·9 cm; Tarsus 2 cm.

98. *Carpophaga aenea*.

Columba aenea, LINN., Syst. Nat. I. p. 283. N. 22 (1766).

Carpophaga aenea (LINN.), LEGGE, B. of Ceylon, p. 718 (1880). — SALVADORI, Cat. B. Br. Mus. XXI. p. 190 (1893).

Am 19. Februar brachten die Eingeborenen ein Junges, welches sie dem Neste entnommen hatten; es war aber bereits befiedert. Die Iris war bei diesem Jungen dunkelbraun. Der Schnabel bleigrau, dessen Spitze weisslich-gelb. Die Füsse graulich-rosafarbig. Altes sahen wir keines.

Nr. 310. pull. *Kalawewa*. 19. Februar.

Fam. PERISTERIDAE.

99. *Turtur suratensis*.

Columba suratensis, GMEL., Syst. Nat. I. p. 778 (1788).

Turtur suratensis (GMEL.), LEGGE, B. of Ceylon p. 705 (1880). — SALVADORI, Cat. B. Br. Mus. XXI., p. 445 (1893).

Nr. 106. ♂. *Kalawewa*. 6. Februar.

Iris lila-rosafarben. Hoden vollkommen entwickelt. Länge circa 26·5 cm; Flügel 12·5 cm; Schwanz 13 cm; Schnabel 2 cm; Tarsus 1·9 cm.

100. *Chalcophaps indica*.

Columba indica, LINN., Syst. Nat. I. p. 284 (1766).

Chalcophaps indica (LINN.), LEGGE, B. of Ceylon p. 714 (1880). — SALVADORI, Cat. B. Br. Mus. XXI. p. 514 (1893).

Nr. 313. ♀. Zwischen *Mahakekirawa* und *Madatugama*. 20. Februar.

Schnabel durchscheinend miniumroth, an der Basis in lila übergehend. Füsse dunkel carminroth. Länge circa 24·5 cm; Flügel 13·5 cm; Schwanz 9 cm; Schnabel 2·1 cm; Tarsus 2·2 cm.

Ordo: GALLIFORMES.

Fam. FASIANIDAE.

101. *Gallus lafayetti*.

Gallus lafayettii, LESS., Traité d'Orn. p. 491 (1831). — LEGGE, B. of Ceylon p. 736. pl. XXXI—XXXII (1880). — OGILVIE-GRANT, Cat. B. Br. Mus. XXII. p. 348 (1893).

Das Dschungelhuhn hatte ich zweimal in der Nähe von Mahakekirawa in kleinen Gesellschaften angetroffen. Zum Schuss bin ich jedoch nicht gekommen.

102. *Pavo cristatus*.

Pavo cristatus, LINN., Syst. Nat. I. p. 267 (1766). — LEGGE, B. of Ceylon p. 731 (1880). — OGILVIE-GRANT, Cat. B. Br. Mus. XXII. p. 368 (1893).

In einer im Kalawewa-See isolirt liegenden dichten Dschungel, unweit von unserer Wohnung hauste ein Paar, dessen Stimme wir fast täglich vernahmen. Infolge des undurchdringlichen Dickichts aber war nicht nahe zu kommen.

Fam. TURNICIDAE.

103. *Turnix taigoor*.

Hemipodius taigoor, SYKES, Proc. Zool. Soc. 1832. p. 155.
Turnix taigoor (SYKES), LEGGE, B. of Ceylon p. 761 (1880). — OGILVIE-GRANT, Cat. B. Br. Mus. XXII. p. 530 (1893).

Auf der Reise zwischen Dambulla und Mahakekirawa schoss ich am 4. Februar einen Anthus, der auf eine Wiese niederfiel; als ich diesen Vogel suchen ging flog unmittelbar vor meinen Füßen ein Paar kleiner wachtelartiger Vögel auf, welche ich für *Turnix taigoor* hielt. Zum Schuss kam ich nicht, weil sie im Augenblick bereits im nahen Gesträuch verschwunden waren.

Ordo: RALLIFORMES.

Fam. RALLIDAE.

104. *Amaurornis phoenicura*.

Rallus phoenicurus, FORST., Ind. Zool. p. 19. T. 9 (1781).
Erythra phoenicura (FORST.), LEGGE, B. of Ceylon p. 736 (1880).
Amaurornis phoenicura (FORST.), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. XXIII. p. 156 (1894).

Schnabel apfelgrün, am lichtesten an der Basis und der Spitze, am

dunkelsten um die Nasenlöcher herum. Das Schild an der Basis des Oberkiefers ist rostroth. Füße bräunlich-ockergelb in den Gelenken, an der Vorderseite der Beine aber dunkelgelb.

Der Vogel ist in Ceylon sehr gemein und fand ich ihn nicht nur in der Nähe der Wässer, sondern auch in den trockensten Dschungeln. Am Kalawewa-See war er stark vertreten, wo er sich mit Vorliebe in den im Wasser stehenden Gesträuch meistens auf Aesten sitzend aufhielt.

a) Nr. 55. ♀. *Panadure*. 28. Januar.

Länge circa 30 cm; Flügel 15·2 cm; Schwanz 6 cm; Schnabel 3·8 cm; Tarsus 5·5 cm.

b) Nr. 185. ♂ *Kalawewa*. 11. Februar.

Länge circa 32 cm; Flügel 16·5 cm; Schwanz 7·5 cm; Schnabel 4 cm; Tarsus 5·5 cm.

Ordo: CHARADRIIFORMES.

Fam. PARRIDAE.

105. *Hydrophasianus chirurgus* (Tab. VIII. Fig. 3).

Tringa chirurgus, SCOP., Del. Flor. et Faun. Insubr. II. p. 92 (1786).

Hydrophasianus chirurgus (SCOP.), LEGGE, B. of Ceylon p. 914 (1880).

Hydrophasis chirurgus (SCOP.), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. XXIV. p. 69 (1896).



Fig. 20. Brustbein von *Hydrophasianus chirurgus*.

Von diesem merkwürdigen und schönen Vogel sah ich nur ein einziges Exemplar, und zwar auf der im Kalawewa-See vorkommenden Decke

von Wasserpflanzen, dasselbe, ein Weibchen, wurde von mir auch erlegt.

Ich malte den Kopf und Fuss dieses Exemplares in frischem Zustande (Tab. VIII. Fig. 3); der Schnabel war bläulich-grau, mit einem gelblichen Fleck am Oberkiefer in der Nähe der Spitze, welcher sich auch auf die Kante des Oberkiefers erstreckt. Iris dunkelbraun, fast schwarz. Die Füße lichtgrau, gelblich und grünlich in den Gelenken.

a) Nr. 160. ♀. *Kalawewa*. 10. Februar.

Ovarium vollständig geschlechtsreif. Länge 51 cm; Flügel 22 cm; Schwanz 26 cm; Schnabel 3·3 cm; Tarsus 5·5 cm.

b) Brustbein (Fig. 20).

Fam. CHARADRIIDAE.

106. *Sarcogrammus indicus*.

Tringa indica, BODD., Tabl. Pl. Enl. p. 50 (1783).

Lobianellus indicus (BODD.), LEGGE, B. of Ceylon p. 962 (1880).

Sarcogrammus indicus (BODD.), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. XXIV. p. 149 (1896).

Zum erstenmal fiel mir dieser schöne Vogel am 4. Februar, in einem sumpfigen Teich, in der Nähe des Ortes Madatugama auf; am Ufer desselben war eine kleine Schaar in Gesellschaft verschiedener Wasservögel versammelt. Ich nahm einen von ihnen aufs Korn; durch den Schuss geflügelt, suchte er sich durch Laufen zu retten, während die anderen sich in einem Schwarm erhoben und davonmachten; im selben Augenblicke aber stiess ein grösserer Raubvogel mit grösster Gier auf ihn herab, erfasste denselben mit Blitzesschnelligkeit und schleppte ihn in das nahe Dickicht. Vergebens ging ich nach, denn sie blieben unauffindlich.

Auch in der Umgebung des Kalawewa-Sees waren sie in ziemlicher Anzahl zu treffen. Mehrere Exemplare wurden erbeutet, für unsere Sammlung aber nur ein Balg und ein Scelett gewonnen.

Iris rothbraun, mehr carmin. Basis des Schnabels, Lappen und Augenlider siegellackroth. Füße ockergelb mit orangegelben Theilen, Zehen aber mit bräunlichblauer Farbe untermischt.

a) Nr. 130. ♀. *Kalawewa*. 7. Februar.

Länge circa 34 cm; Flügel 21·5 cm; Schwanz 12 cm; Schnabel 3·3 cm; Tarsus 7 cm.

b) Nr. 303. Scelett. *Kalawewa*. 18. Februar.

c) Brusbein (Fig. 21).



Fig. 21. Brustbein von *Sarcogrammus indicus*.

107. *Charadrius dominicus*.

Charadrius dominicus, P. L. S. MÜLL., Syst. Nat. Anh. p. 116 (1776).

Charadrius fulvus, GMEL., Syst. Nat. I. p. 687 (1788). — LEGGE, B. of Ceylon p. 934 (1880).

Charadrius dominicus (P. L. S. MÜLL.), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. XXIV. p. 196 (1896).

a) Nr. 201. ♀. Kalawewa. 12. Februar.

Wurde von den Eingeborenen lebend gefangen. Iris dunkelbraun. Füße licht-bläulichgrau. Länge circa 25·5 cm; Flügel 16·7 cm; Schwanz 7·2 cm; Schnabel 2·6; Tarsus 3·9 cm.

b) Brustbein.

108. *Totanus glareola*.

Tringa glareola, GMEL., Syst. Nat. I. p. 677 (1788). — LEGGE, B. of Ceylon, p. 857 (1880).

Rhyacophilus glareola (GMEL.), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. XXIV p. 491 (1896).

Auf den mit Wasser überflutheten Reisfeldern zwischen Nalanda und Kalawewa waren sie sehr zahlreich, sowie auch am Kalawewa-See selbst. Wir erlegten lauter Weibchen.

a) Nr. 79. ♀. Zwischen Nalanda und Dambulla. 3. Februar.

b) Nr. 264. ♀. Kalawewa. 18. Februar.

c) Nr. 294. ♀. Kalawewa. 18. Februar.

109. *Actitis hypoleucis*.

Tringa hypoleucis, LINN., Syst. Nat. I. p. 250 (1766).

Tringoides hypoleucis (LINN.), LEGGE, B. of Ceylon p. 867 (1880). — SHARPE, Cat. B. Br. Mus. XXIV. p. 456 (1896).

a) Nr. 239. ♀. *Kalawewa*. 15. Februar.

Iris braun. Füße graulich-grün. Ovarium mittelmässig. Länge 19·5 cm; Flügel 11·6 cm; Schwanz 6·6 cm; Schnabel 3 cm; Tarsus 2·5 cm.

b) Brustbein.

110. *Gallinago nemoricola*.

Gallinago nemoricola, HODGS., Proc Zool Soc. 1836. p. 8. — LEGGE, B. of Ceylon p. 814 (1880). — SHARPE, Cat. B. Br. Mus. XXIV. p. 657 (1896).

Als ich am 4. Februar in dem bereits erwähnten sumpfigen Teiche nach dem angeschossenen *Sarcogrammus indicus* in den schlammigen Dschungeln suchte, standen zwei Exemplare dieser Art auf. Ich hatte nur einen Moment Zeit gehabt sie zu beobachten. Ihr Flug ist dem unserer *Scolopax rusticola* sehr ähnlich.

111. *Gallinago stenura*.

Scolopax stenura, KÜHL, teste Bonap. Ann. Stor. Nat. Bologna. IV. fase. 14. p. 335 (1830).

Gallinago stenura (KÜHL), LEGGE, B. of Ceylon p. 816 (1880). — SHARPE, Cat. B. Br. Mus. XXIV. p. 619 (1896).

In den bewässerten Reisfeldern und Morästen zwischen Nalanda und Kalawewa war diese Art massenhaft angesiedelt.

Ich habe ein Exemplar mitgebracht, welches von den Eingeborenen am Kalawewa-See lebend gefangen wurde.

Nr. 199. ♂. *Kalawewa*. 12. Februar.

Länge circa 25·5 cm; Flügel 13·4 cm; Schwanz 6 cm; Schnabel 6·2 cm; Tarsus 3 cm.

Ordo: ARDEIFORMES.

Fam. ARDEIDAE.

112. *Ardea purpurea*.

Ardea purpurea, LINN., Syst. Nat. I. p. 236 (1766). — LEGGE, B. of Ceylon p. 1132 (1880).

Der Purpurreiher strich sehr häufig über den Kalawewa-See; ich konnte auf ihn jedoch keinen Schuss abgeben.

113. *Herodias alba*.

Ardea alba, LINN., Syst. Nat. I. p. 239 (1766).

Herodias alba (LINN.), LEGGE, B. of Ceylon p. 1138 (1880)

In der Gegend von Dambulla sah ich mehrere Silberreiher in den Morästen in Gesellschaft anderer Verwandter, sie waren aber niemals schussgerecht.

114. *Herodias intermedia*.

Ardea intermedia, WAGL., Isis, 1829. p. 659.

Herodias intermedia (WAGL.), LEGGE, B. of Ceylon p. 1141 (1880).

In dem Sumpfteiche bei Madatugama, wo mehrere dieser Art versammelt waren, erlegte ich am 22. Februar auf der Rückreise ein schönes Männchen, mit gänzlich ausgewachsenen Schmuckfedern.

Iris lichtgelb. Augenlider und der kahle Theil des Gesichtes ebenfalls lichtgelb, mit grünem Anflug, Schnabel gelb, Spitze schwarz.

Nr. 328. ♂. *Madatugama*. 22. Februar.

115. *Bubulcus coromandus*.

Cancromu coromanda, BODD., Tabl. Pl. Enl. 54 (1783).

Bubulcus coromandus (BODD.), LEGGE, B. of Ceylon p. 1147 (1880).

Bildete in den Sumpfwiesen von Dambulla an eine häufige Erscheinung, am zahlreichsten zeigte er sich jedoch zwischen Mahakekirawa und Kalawewa, woher auch mein Exemplar her stammt. Ovarium schwach entwickelt. Iris goldgelb.

Nr. 102. Zwischen *Mahakekirawa* und *Kalawewa*. 5. Februar.

Länge circa 48 cm; Flügel 24 cm; Schwanz 10 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 7·8 cm; Tarsus 8·5 cm.

116. *Ardeola grayi*.

Ardea grayi, SYKES, Proc. Zool. Soc. 1832. p. 158.

Ardeola grayi (SYKES), LEGGE, B. of Ceylon p. 1150 (1180).

Ein sehr gemeiner Vogel, der überall massenhaft anzutreffen ist, besonders in den unter Wasser stehenden Reisfeldern.

Iris lichtgelb. Füße ölgrün, in den Gelenken und an der Sohle gelblich.

Nr. 235. ♀. *Kalawewa*. 14. Februar.

Länge circa 39 cm; Flügel 19·5 cm; Schwanz 8 cm; Schnabel (vom Mundwinkel 7·5 cm; Tarsus 5·6 cm.

117. *Ardetta sinensis*.

Ardea sinensis, GMEL., Syst. Nat. I. p. 642 (1788).

Ardetta sinensis (GMEL.), LEGGE, B. of Ceylon p. 1156 (1880).

Nr. 51. ♂. *Panadura*. 28. Januar.

Iris goldgelb. Länge circa 31·5 cm; Flügel 13·5 cm; Schwanz 5·2 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 7·1 cm; Tarsus 4·8 cm.

118. *Nycticorax griseus*.

Ardea nycticorax, LINN., Syst. Nat. I. p. 235 (1766).

Ardea grisea, LINN., Syst. Nat. I. p. 239 (1766).

Nycticorax griseus (LINN.), LEGGE, B. of Ceylon p. 1165 (1880).

Ich beobachtete den Nachtreiher nicht, aber Herr E. v. SZALAY erlegte anfangs Februar am Minery Lake ein altes Männchen, welches er dem Ung. Nat.-Museum schenkte.

Ordo: PELICANIFORMES.

Fam. PLOTIDAE.

119. *Plotus melanogaster* (Tab. IX).

Anhinga melanogaster, FORST., Ind. Zool. p. 22. t. 12 (1781).

Plotus melanogaster (FORST.), LEGGE, B. of Ceylon p. 1194 (1880).

Am Kalawewa-See sehr häufig. Gewöhnlich zogen sie mit den Kormoranen. Tagtäglich liessen sie sich auf das von unserer Wohnung kaum hundert Schritte entfernte, im Wasser stehende, dürre Gesträuch nieder, und rasteten dort mit ausgestrecktem Halse und halb geöffneten Flügeln. Am 8. Februar stiess ich am See auf eine Brutcolonie derselben, die auf dünnen Bäumen angelegt war. Ich zählte 20—25 Nester auf einem Baume. In den Nestern befanden sich theils Eier, u. zw. frische und bebrütete, theils Dunenjunge. Als ich mich der Colonie näherte, streckten die Alten, die Gefahr merkend, ihre Hälse aus, dann flogen sie weg und liessen sich theils auf einem Baum, theils im Wasser nieder, ab und zu tauchten sie, um der Gefahr zu entrinnen, die Jungen blieben aber mit steif gestreckten Hälsern regungslos im Nest sitzen. Als jedoch der Kahn nur mehr einige Schritte von der Colonie entfernt war, liessen sich die Jungen einzeln ins Wasser fallen, tauchten sofort unter, schwammen mit erheblicher Geschwindigkeit unter dem Wasser fort und erschienen erst wieder in ziemlicher

Ferne auf dem Wasserspiegel. Schliesslich flüchteten sie in's Gebüsch. Bis der Kahn bei der Colonie anlangte, waren bereits sämtliche Nester von Jungen leer. Als ich nach einer kleinen Rundfahrt in einer halben Stunde wieder zur Colonie kam, war dieselbe aufs Neue bevölkert, und nun konnte ich einige Exemplare erbeuten.

Die gesammelten Dunenjungen sind beiläufig in demselben Entwicklungsstadium, wie dies Legge in seinem Werke (l. c. p. 1195) beschreibt. Der ganze Körper ist mit dichtem weissem Flaum bedeckt, am Rücken, Flügeln und Schwanz sind jedoch schon die Federn entwickelt. Legge behauptet, dass die Augen der Jungen in diesem Stadium graulich-oliv, der Schnabel aber dunkel-fleischfarbig sei. Ich habe den Kopf eines der Jungen in frischem Zustande gemalt (Tab. IX. Fig. a). Der Schnabel war graulich-schwarz, gegen die Basis zu tiefschwarz, die Spitze aber grünlich; die Augen dunkelbraun. Der kahle Theil des Kopfes war folgendermassen gefärbt: das Kinn weisslich-cremefarbig, gegen die Kehle zu ins Rosa übergehend; auf der Stirne grünlich-weiss; das Gesicht aber lichtblau, hinter und unter den Augen schwarz gezeichnet. Die Füsse des Jungen (Tab. IX. Fig. c) zeigten eine bräunlich-gelbe Färbung; am Bein, den Zehen und Krallen waren sie hingegen lichtblau.

Der Schnabel des alten Männchens (Tab. IX. Fig. b) war olivgrün, an der Basis des Oberkiefers sowie am kahlen Fleck um die Augen olivbraun; die Basishälfte des Unterkiefers orangegelb; das Kinn olivgrün. Iris silbergrau, von der Pupille durch einen schmalen goldgelben Ring getrennt, auch am Aussenrand der Iris ein schmaler goldgelber Ring, dem Auge eines *Varanus* ähnlich. Beine und Schwimmhaut schmutzig-gelb mit braun und blau untermischt, Zehen lilabraun, Krallen schwarz (Tab. XI. Fig. d).

Das Nest ist aus ziemlich starken Zweigen gebaut; Höhe circa 20 cm, Durchmesser 50 cm; oben flach. Die Form und Farbe der Eier denen des Kormorans ähnlich; gegen das Licht gehalten, zeigen sie an der Innenseite eine grüne Färbung. Länge 49—56 mm, Breite 34—37 mm.

a) Nr. 144. ♂. *Kalawewa*. 9. Februar.

Länge circa 85 cm; Flügel 34·5 cm; Schwanz 26 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 10·5 cm; Tarsus 3·7 cm.

b) Nr. 258. ♀. *Kalawewa*. 16. Februar.

Länge circa 83 cm; Flügel 34 cm; Schwanz 26 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 9·5 cm; Tarsus 3·8 cm.

c) Nr. 135—136. pull. *Kalawewa*. 8. Februar.

d) Brustbein von Nr. 144.

e) Nest mit einem Ei. *Kalawewa*. 9. Februar.

f) Nest mit 5 Eiern. *Kalawewa*. 9. Februar.

Fam. PELECANIDAE.

120. *Phalacrocorax carbo*.

Pelecanus carbo, LINN., Syst. Nat. I. 216 (1766).

Phalacrocorax carbo (LINN.), LEGGE, B. of Ceylon p. 1182 (1880).

Zeigte sich am Kalawewa-See, wo er gewöhnlich in grösseren Schaaren zog, sehr häufig. Erlegt wurde keiner.

121. *Phalacrocorax fuscicollis*.

Phalacrocorax fuscicollis, STEPH., in SHAW's Gen. Zool. Vol. XIII. pt. I. p. 91 (1826). —
LEGGE, B. of Ceylon p. 1182 (1880).

LEGGE bezeichnet diese Art als eine in Ceylon zweifelhaft vorkommende, und sagt, dass er dieselbe in Ceylon nicht beobachten konnte, auch dass weder das British-Museum noch eine andere Sammlung Ceyloner Exemplare besässen. Ich beobachtete diese Art häufig genug am Kalawewa-See, wo sie zu dreien bis vierten und auch mehr zogen. Wenn mich mein Gedächtniss nicht täuscht, so wurden zwei oder drei Exemplare erlegt, wovon jedoch nur ein Exemplar präparirt wurde.

a) Nr. 139. ♀. Kalawewa-See. 8. Februar.

Das Gefieder ist schwarz mit grünem Schimmer; an der Stirne und unten bei gewissem Licht violett. Basis der Federn graulich-violett. Rücken und Schwingendecken braun mit Kupfer-Lustre, die einzelnen Federn schwarz gesäumt. Hinter dem Auge feine weisse Tupfen und um das Ohr flaumartige weisse Federn.

Iris grün. Länge circa 59 cm; Flügel 26 cm; Schwanz 17 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 7·1 cm; Tarsus 4·3 cm.

122. *Phalacrocorax pygmæus*.

Pelecanus pygmæus, PALL., Itin. II. App. p. 712 (1773). LEGGE, B. of Ceylon p. 1191 (1880).

Nr. 137. ♀. Kalawewa. 8. Februar.

Iris dunkelbraun. Länge circa 50·5 cm; Flügel 19·6 cm; Schwanz 16 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 5·3 cm; Tarsus 3·3 cm.

Ordo: LARIFORMES.

Fam. LARIDAE.

123. *Hydrochelidon hybrida*.

Sterna hybrida, PALLAS, Zoogr. Ross.-As. II. p. 338 (1811).

Hydrochelidon hybrida (PALL.), LEGGE, B. of Ceylon p. 996 (1880). — SAUNDERS, Cat. B. Br. Mus. XXV. p. 10 (1896).

Sowohl am Meeresstrand als an anderen Gewässern war sie überall massenhaft zu finden. Am Teich von Colombo kamen sie schaarenweise vor, und sassen oft in langen Reihen auf den Telegraphendrähten entlang des Wassers. Am Kalawewa-See zogen sie manchmal in riesigen Schaaren in den Nachmittagsstunden um unseren Bungalow.

a) Nr. 59. ♂. *Mount-Lavinia*. 29. Januar.

b) Nr. 116—117. ♂, ♀. *Kalawewa*. 6. Februar.

c) Brustbein von Nr. 117.

Ordo: ANSERIFORMES.

Fam. ANATIDAE.

124. *Nettopus coromandelianus*.

Anas coromandeliana, GMEL., Syst. Nat. I. p. 522 (1766).

Nettopus coromandelianus (GMEL.), LEGGE, B. of Ceylon p. 1066 (1880).

Nettopus coromandelianus (GMEL.), SALVADORI, Cat. B. Br. Mus. XXVII. p. 68 (1895).

Am Kalawewa-See ergötzte ich mich oft am Anblick dieser niedlichen Enten-Art. Es waren gewöhnlich ihrer 4 bis 5 in einer Gesellschaft und liessen sich oft vor unserem Kahn ins Wasser nieder, doch gelang es mir niemals eine zu erlegen. Es wirkt überraschend, wenn diese Enten sich aus dem Wasser erheben, und sich auf einen Baum niederlassen; von Weitem sehen sie dann wie weissbunte Tauben aus.

125. *Dendrocygna javanica*.

Anas javanica, HORSF., Trans. Linn. Soc. XIII. p. 199 (1821).

Dendrocygna javanica (HORSF.), LEGGE, B. of Ceylon p. 1069 (1880). — SALVADORI, Cat. B. Br. Mus. XXVII. p. 136 (1895).

a) Nr. 240. ♀. *Kalawewa*. 15. Februar.

Iris braun. Augenlider strohgelb, fast chromgelb. Schnabel blaulich-

grau, vorne und am Bug des Schnabels schwärzlich. Füsse schieferblau. Ovarium ziemlich entwickelt. Länge circa 40 cm; Flügel 20 cm; Schwanz 7 cm; Schnabel 4·8 cm; Tarsus 4·3 cm.

b) Brustbein.



ANHANG.

Zum Schluss zähle ich an dieser Stelle jene 9 Arten auf, die ich unterwegs sammelte.

Milvus aegyptius.

Falco aegyptius, GMEL., Syst. Nat. I. p. 261 (1788).

Milvus aegyptius (GMEL.), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. I. p. 320 (1874).

a) Nr. 10. ♀. Aden. 13. Januar.

Schnabel weisslichbraun, Spitze braun, an der Basis grünlich-weiss. Wachshaut und Mundwinkel gelblich-weiss. Füsse gelblich-weiss, an gewissen Stellen bläulich. Iris röthlich-braun.

In Aden sehr gemein. Ich habe mein Exemplar vom Mast unseres Schiffes heruntergeschossen.

b) Brustbein.

Hypolais rama.

Sylvia rama, SYKES, Proc. Zool. Soc. 1832. p. 89.

Hypolais rama (SYKES), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. V. p. 84 (1881).

Nr. 435. Am 28. März auf der Reise von Ceylon nach Bombay, circa eine Tagreise von letzterem Ort entfernt, kam in den Nachmittagsstunden eine *Hypolais rama* in die Nähe unseres Schiffes, und wollte sich an der Bordwand niederlassen; sie wurde aber von den Spritzwellen weggetrieben, und kam endlich unter vielen Anstrengungen ganz durchnässt an Bord, wo sie sich trocknete und ausruhte. Nachher aber machte sie in allen Winkeln auf Insecten Jagd. Zur Nachtruhe liess sie sich in dem Drahtnetz über der Schiffsbrüstung nieder, wo wir sie nach Einbruch der Nacht einfingen.

Länge circa 12·5 cm; Flügel 6·3 cm; Schwanz 5·7 cm; Schnabel 1·7 cm; Tarsus 2·1 cm.

Thamnobia fulicata?

Eine Zwischenform der *Thamnobia fulicata* und *Th. cambayensis*. In Allem mit der *Th. fulicata* von Ceylon übereinstimmend, nur ist die Kopfplatte und der Nacken statt glänzend schwarz, braun, welche Farbe unmerkbar in das Schwarz des Rückens übergeht.

a) Nr. 15. ♂. Insel *Elephanta*. 19. Januar.

Länge circa 15·7 cm; Flügel 7·4 cm; Schwanz 7·5 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 1·9 cm; Tarsus 2·8 cm.

b) Brustbein.

Hyphantornis galbula.

Ploceus galbula, RÜPP., Neue Wirb. p. 92. Taf. 32. f. 2 (1835—40).

Hyphantornis galbula (RÜPP.), SHARPE, Cat. B. Br. Mus. XIII. p. 442 (1890).

Bei den Cisternen von Aden habe ich zwei Männchen gesammelt, eines davon jung, im Uebergangskleid.

Nr. 3. ♂ ad. *Aden*. 13. Januar.

Länge circa 14·7 cm; Flügel 7·5 cm; Schwanz 6·1 cm; Schnabel 1·7 cm; Tarsus 2·1 cm.

Nr. 5. ♂ juv. *Aden*. 13. Januar.

Länge circa 14 cm; Flügel 7·3 cm; Schwanz 5·8 cm; Schnabel 1·8 cm; Tarsus 2·1 cm.

Turtur roseogriseus.

Columba roseogrisea, SUND., Krit. om Levaill. p. 54 (1857).

Turtur roseogriseus (SUND.), SALVADORI, Cat. B. Br. Mus. XXI. p. 429 (1893).

a) Nr. 9. ♀. *Aden*. 13. Januar.

Iris carmin. Länge circa 26 cm; Flügel 14·5 cm; Schwanz 10·5 cm; Schnabel 2 cm; Tarsus 2·1 cm.

b) Brustbein.

Turtur cambayensis.

Columba cambayensis, GMEL, Syst. Nat. I. p. 779 (1788).

Turtur cambayensis (GMEL.), SALVADORI, Cat. B. Br. Mus. XXI. p. 451 (1893).

Nr. 2. ♂. *Aden*. 13. Januar.

Länge circa 26 cm; Flügel 14 cm; Schwanz 12 cm; Schnabel 2 cm; Tarsus 2 cm.

Larus affinis.

Larus affinis, REINHARDT, Vidensk. Meddel. 1853, p. 78. — SAUNDERS, Cat. B. Br. Mus. XXV. p. 254 (1896).

Nr. 8. ♀. *Aden.* 13. Januar.

Iris lichtbraun mit schwarzem Ring. Länge circa 54 cm; Flügel 37·5 cm; Schwanz 15·5 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 6·7 cm; Tarsus 5·5 cm.

Larus cachinnans.

Larus cachinnans, PALLAS, Zoogr. Ross.-As. II. p. 318 (1811). — SAUNDERS, Cat. B. Br. Mus. XXV. p. 266 (1896).

a) Nr. 13. ♂. *Aden.* 13. Januar.

Länge circa 63 cm; Flügel 43 cm; Schwanz 19 cm; Schnabel (vom Mundwinkel) 8·2 cm; Tarsus 7 cm.

b) Brustbein.

Larus hemprichi.

Adelarus hemprichi, BRUCH, Journ. f. Ornith. 1853, p. 106.

Larus hemprichi (BRUCH), SAUNDERS, Cat. B. Br. Mus. XXV. p. 220 (1896).

Der Schnabel licht-weisslich-blau, vorne schwarz, die Spitze gelb mit einem rothen Fleck. Füsse bläulich-grau, hie und da gelblich. Iris lichtbraun.

a—c) Nr. 6. ♀, Nr. 11. ♂, Nr. 12. ♀. *Aden.* 13. Januar.

d) Brustbeine.

ÚJABB ADATOK ÚJ-GUINEA HERPETOLOGIÁJÁHOZ.

Irta: MÉHÉLY Lajos főreálisk. tanár.

(FURTHER CONTRIBUTIONS TO THE HERPETOLOGY OF NEW-GUINEA.)

By Prof. L. DE MÉHÉLY.

(Tab. X.)

BIRÓ LAJOS, jelenleg Új-Guineában kutató honfitársunk, a f. év január havában sok más állatfaj között 17 faj kétlbtű és csúszómászó állatot is küldött a Magyar Nemzeti Múzeum gyűjteményének. E fajok kivétel nélkül német Új-Guinea, Berlinhafen és Friedrich-Wilhelmshafen között fekvő partvidékéről és apró szigeteiről származnak s nagyon becses adalékul szolgálnak Új-Guinea herpetologiai faunájának ismeretéhez, melyek feldolgozása annál kívánatosabbnak mutatkozott, mert a gyűjtött fajok egy része a tudományra nézve új, másik részük pedig kevésbé ismeretes s nagyon is rászorul a pontosabb leírásra. A BIRÓ gyűjtötte fajok közt csak egy olyan van (*Erygrus asper*, GTHR.), melyet Új-Guineában kutatott s ott el is hunyt hazánkfiá, FENICHEL SÁMUEL, is gyűjtött volt, kinek herpetologiai anyagát a Természetrাজi Füzetek 1895. évfolyamában ismertettem.¹

BATRACHIA.

Fam. RANIDÆ.

1. *Rana papua*, LESS.

Rana papua, LESSON, in Voyage autour du Monde, sur la «Coquille»; Zool. II. (1), p. 59, tab. 7, fig. 1. Paris (1830).

Hylorana daemeli, STEINDACHNER, «Üb. eine neue Hylorana-Art von Cap-York in Austral.», Sitzungsber. Math. Naturw. Cl. Akad. Wien, LVII. (1) p. 532, tab. fig. 1—4. (1868).

Limnodytes papua, PETERS & DORIA, «Catal. Rett. & Batr.», Ann. Mus. Genova, XIII, p. 418. (1878).

Rana papua, BOULENGER, Catal. Batr. Salient. 2. ed. p. 64. London (1882); BOETTGER, in SEMON, Zool. Forschungsr. V. p. 111. Jena (1894).

Egy, formololdatban gyönyörűen conservált, 61 mm. hosszú² példány Berlinhafen környékéről.

¹ «A néhai FENICHEL SÁMUEL gyűjtötte új-guineai csúszónászók», Természetrাজi Füzetek 1895, XVIII. k., p. 73—79.

² Mindig az orrcsúctól a farcsúcsig mérve.

E fajnak pontos leírását s nagyon hű és szép képét (KONOPICKY rajza) dr. STEINDACHNER-nek köszönhetjük; ellenben nagyon gyarló a LESSON nyújtotta rajz, melyen a fej s a törzs túlságosan rövid és széles, a bőr természetellenesen síma, a csípőcsontok s a keresztesigolyák találkozási táján egy-egy bántó és érthetetlen gyűrűs szemölcsöt látunk s az állat zinoberzöld színezete sem felelhet meg a valódi állapotnak. Megjegyzendőnek tartom azonban, hogy a kezeim közt levő példány szájszerkezete elég tetemesen különbözik STEINDACHNER rajzától (3. ábra), a mennyiben nyelve jóval szélesebb s két oldalszéle nem fut oly enyhe ívben, hanem erősen kidomborodik; az innyfogak két csoportja is más alakú, nevezetesen a fogcsoportok szélesebbek s rövidebbek, hosszúságos tojásdad alakúak és a belső orrlyukaktól határozott köz által vannak elválasztva (míg a jelzett ábrán a choánák belső széléről erednek), azon felül mellső szélük a hortyogók mellső szélével esik egy vonalba, hátsó szélük pedig túljár a hortyogók hátsó szélét összekötő vonalon, végül kissé ferdebb helyzetűek, mint a STEINDACHNER ábrája mutatja.

Színruha. Felül a fejen s háton sötétebb, a végtagokon halaványabb vörhenyes barna; a kantártájék az orrosúctól kezdve határozatlanul besötétített; a sötét dobhártya még sötétebb szabálytalan szélű folt közepén fekszik, mely a hátoldal szélén futó mirigyves lécz alsó határa hosszában terjed tova s hátrább apró foltokra szakadozik; a hát hosszában két elég szabályos sorban álló sötétbarna apró, kerekded foltok vannak; a mellső végtagok felül sötét harántsávok foltokra bomlott nyomait tüntetik fel, a hátsó végtagokon erőteljesebb pántformába rendezkedett foltok vannak; a czomb hátulja szennyes fehér alapon sötét barnával márványozott; a test egész alsó oldala szeplőtlen szürkés rózsaszínű.

2. *Cornufer corrugatus*, A. DUM.

Hylodes corrugatus, A. DUMÉRIL, Ann. Sc. Nat. 3. sér. XIX, p. 176. Paris (1853).

Platymantis corrugata, PETERS, Monatsber. Akad. Berlin 1873, p. 611. Berlin (1874); PETERS & DORIA, Ann. Mus. Genova, XIII. p. 420. (1878).

Platymantis plicifera, GÜNTHER, Catal. Batr. Salient. p. 95, tab. VIII, fig. B, London (1858) és Proc. Zool. Soc. of London, p. 132. (1877).

Cornufer corrugatus, BOULENGER, Catal. Batr. Salient. 2. ed. p. 110. London (1882).

Egy 28.5 mm. hosszú példány a *Berlinhafen* és *Friedrich-Wilhelmshafen* közt fekvő *Bertrand* (a benszülöttek nyelvén *Taraváj*) szigetről.

A leírásokkal megegyező, azzal, a meghatározás szempontjából lényeges különbséggel, hogy a bokaizület túljár az arczorr csúcsán, holott BOULENGER (Cat. Batr. Sal. p. 107) abba a csoportba sorozza, hol a bokaizület nem éri el az arczorr csúcsát.

Színezete a fejen s háton zöldesszürke, feketészöld szabálytalan fol-

tokkal, melyek közül különösen a felső szemhéjak közt fekvő említendő; a végtagokon vörhenyesbarna, feketészöld harántpántokkal; a felső s alsó állkapocs szennyes zöldesszürke alapon szennyes fehérrel foltozott; alul egynemű halavány barna, nagyon finom, szétszórt sötét pontozással.

A Tschudi-tól felállított¹ *Cornufer* genus, mely már eddig is oly sok változáson ment át, systematikai értékében — úgy látszik — még ma napság sem definiálható szabatosan. G. A. BOULENGER a generikus jellegek összeállításában² kiemeli, hogy az omosternum és a sternum csontos nyelű («Omosternum and sternum with a bony style»), de nem mutat rá, hogy az omosternum (episternum, epicingulare BRÜHL)³ nyele a procoracoideum előtt villásan szétágazó, azonban dr. GÜNTHER a Fidzsi szigetéről való *Platymantis vitianus*, A. DUM. (= *Cornufer vitianus*, A. DUM.) leírásában⁴ hangsúlyozta, hogy a nyélalaku omosternum hátul, az előhollóorrcsontokkal való izülés czéljából két ágra hasított («the manubrium sterni styliiform, and bifid behind for the articulation with the clavicles»). A kérdés illetén állása mellett nem kerülhettem el a kezeim közt levő *Cornufer corrugatus* mellsonti készülékének kidolgozását s az eredmény teljesen ugyanolyan viszonyok felismerésére vezetett, mint a milyeneket GÜNTHER a *C. vitianus* tekintetében állapított meg. Ez okból azt az anatómiai tényt, hogy az omosternum csontos nyele hátul villásan szétágazik s mindegyik ág a neki megfelelő procoracoideumhoz csatlakozik (X. tábla, 1. ábra ost.), a *Cornufer*-nem generikus jellegei közé kell fölvennünk; a mennyiben pedig létezésének oly *Cornufer*-fajok, melyeknek omosternum-juk egyszerűen csontos nyelű, azok más nembe volnának sorolandók. Mindenesetre kívánatos volna a *Cornufer corrugatus* különböző termőhelyről (Philippini szigetek és Új-Guinea) való példányainak szegycsonti készülékét tüzetes vizsgálatnak vetni alá, mert nem lehetetlen, hogy a ma egy fajhoz sorozott alakok különböző fajoknak fognak bizonyúlni.

BOULENGER a *Cornufer* nemi jellegei közt a végső ujjperc T-alakját is kiemeli; e sajátság — mint a X. tábla 2. ábráján látható — a *C. corrugatus* is megvan.

Fam. ENGYSTOMATIDÆ.

3. *Sphenophryne birói*, n. sp. (X. táb. 3. ábra).

Egy fiatal (8·5 mm. hosszú) s egy idősebb (17 mm. hosszú) példány Friedrich-Wilhelmshafen környékéről.

¹ Classification der Batrachier, Mém. Soc. Natur. de Neuchatel II, 1838. Sep. p. 28.

² Catal. Batr. Sal. 1882, p. 107.

³ Zootomie aller Thierklassen, Wien 1880, Lief. 17, tab. LXVIII, fig. 4 et explic.

⁴ Catal. Batr. Salient. 1858, p. 95.

Ezt az új fajt, melyet Új-Guineában kutató honfitársunk tiszteletére neveztem el, G. A. BOULENGER tanácsára a *Sphenophryne* nembe soroltam, noha szegycsonti készülékének szerkezete alapján talán megfelelőbb lett volna új nemet alkotni számára. Feltűnő ugyanis, hogy a gyenge, porczos, térdalakúan megtört procoracoideum külső széle mellett, a procoracoideumtól kis hézag által elválasztott kicsiny, vékony, hosszúkás fedőcsont lép fel, melyet GEGENBAUER¹ értelmében csakis *kulcsosonbnak* (clavicula) lehet tekinteni. E sajátásról PETERS & DORIA, a *Sphenophryne* nem megteremtői és jellegeinek megállapítói² nem emlékszenek meg s G. A. BOULENGER sem szól róla, sem a genus újabb feldolgozásában,³ sem a f. évi január havában leirt új faj (*Sph. anthonyi*) ismertetésében⁴ s így — ha új fajunk csakugyan ebbe a nembe tartozik — föl kell tennem, hogy a kiemelt ismertető jegyet eddig senki sem vette észre, a min különben nem csudálkozom, mert a kulcsosont csak gondosan kikészített mikroszkópi præparatumon ötlük fel. A szegycsonti készülék egyéb sajátosságai megegyeznek PETERS & DORIA s BOULENGER leírásaival, nevezetesen a procoracoideum vékony s gyenge, a coracoideum kissé kiszélesedett, az omosternum hiányzik s a sternum az episternummal egybeforrt porczos lemezt képez (X. tábla, 6. ábra); a nem többi jellege, nevezetesen: a vízszintes szembogár, az innyfogak hiánya, a tisztán kitűnő dobhártya, a szabad kéz- és lábujjak, melyek hegye határozott korongokká szélesedett, a lábközépesontok egybeforradása s a keresztcsigolyák harántnyújtványainak kiszélesedése is ráillik állatainkra, azzal az egy eltéréssel, hogy a nyelv nem szivalakú, a mi különben nem generikus tulajdonság, mert a BOULENGER leírta új faj nyelve is tojásdad, épszélű.

A *Sphenophryne birói* ismertető jegyei a következők:

Termetében béka- (*Rana*) szerű. Feje nagy, felül domboru, hátul széles; törzse rövid; végtagjai elég zömökek.

Arczorra rövid, körülbelül a szem vízszintes átmérőjével egyforma hosszúságú; felül domboru, a külső orrlyukak előtt rövid csúcsba futó, közöttük behorpadt; oldalai meredeken lecsapók, az arcz éle (canthus rostralis) legömbölyített. Az arczél irányában fekvő kerekded orrlyukak kétszer oly távol állnak a szemzugtól, mint az orr csúcsától; egymásközi távolságuk körülbelül egyenlő az orrlyuk s a szemzug közt levő távolsággal. A szemek nagyok, kiszökellők; a szem bogara vízszintesen eliptikus. A szemhéjak közötti távolság csaknem kétszerese egy szemhéj széles-

¹ Grundriss d. vergl. Anatomie, Leipzig 1874, p. 491—493, fig. 232, A.

² Ann. Mus. di Genova, XIII, 1878, p. 430.

³ Catal. Batr. Sal. 1882, p. 157.

⁴ Annals and Magazine of Natural History, ser. 6. vol. XIX, January 1897, p. 10, tab. II, fig. 1.

ségének. A kerekded dobhártya közvetlenül a szem hátsó zuga mellett fekszik; átmérője alig nagyobb a szem vízszintes átmérőjének harmadánál. A kezűjjak teljesen szabadok, a lábűjjak nagyon csökevényes uszóhártyával egybekötöttek. A kezűjjak hegye nagyobb, a lábűjjak hegye valamivel kisebb korongokká szélesedett; a korongok elül lapos ívűek s legfeljebb oly nagyok, mint a dobhártya. Az első kezűjj jelentékenyen rövidebb a másodiknál, a második s negyedik egyforma hosszú, a harmadik a leg-hosszabb; a lábűjjak az elsőtől a negyedikig fokozatosan hosszabbodók, az ötödik a harmadikkal egyforma hosszúságú. Izületalatti és sarokgumók (metatarsalis gumók) nem vehetők ki. Az előre hajlított hátsó végtag bokaizülete (artic. tibiotarsale) a szem mellső zugáig ér. A bőr síma, csupán a has hátsó részén s a czombok alsó és hátsó színén szemerkés; a hátoldal hosszában nagyon finom medián bőrél fut le.

A szájúreg szerkezete tekintetében kiemelendő a nagy, tojásdad, épszelű nyelv (X. tábla 4. ábra), az innyfogak hiánya, továbbá a garat előtt a szájpadráson harántul fekvő fogazott bőrredő, mely előtt még három apró szarufogacska (X. tábla, 5. ábra) látszik.

Színezete felül sárgás-vörhenyes, a háton s testoldalakon szabálytalan elhelyezésű feketés-vörösbarna, helyenkint elmosódott foltokká tömörülő pontozással; a pontozás különösen a fej elő részén annyira összesűrűsödik, hogy az arczorr teteje s oldala és a felső szemhéjak csaknem teljesen feketéknek látszanak, a szemközi homloktájék szintén besötétített s elül éles határral válik el az arczorr feketéjétől; a lapoczkatájék sötét; a végtagokon sötét harántpántok nyomai látszanak; a kéz és láb az ujjakkal együtt szabálytalanul besötétített, az ujjkorongok elül sárga szélűek, hátul sötétek s világos gyűrű által válnak el a hátrább fekvő sötét perczektől. Az alsó testoldal halavány vörösbarna, az alsó állkapocs széle s a hátsó végtagok sötétbarnával beporozottak. A szivárványhártya csaknem egynemű feketebarna, nagyon alárendelt rézsárga pontozással.

A fiatal példány a felnőtten teljesen azonos színezetű, azzal az egy különbséggel, hogy az arczorr teteje s a szemhéjak mellső fele és külső széle szennyesfehér s e szín élesen elválik a szemhéjközi sötét folt egyenes mellső szélétől.

Fam. HYLIDÆ.

4. *Hyla infrafrenata*, G_{THR}.

Hyla infrafrenata, GÜNTHER, Ann. & Mag. Nat. Hist. 3. ser. XX, p. 56. London (1867); BOULENGER, Catal. Batr. Sal. p. 385, tab. XXVI, fig. 1. London (1882).

Egy felnőtt (68 mm. hosszú) s egy fiatal (28 mm. hosszú) példány *Friedrich-Wilhelmshafen* környékéről.

Az innyfogak nagyon előugró két fogcsoportja egymáshoz igen közel a tágas hortyogók között áll s a hortyogók hátsó szélét összekötő vonalnál

nem nyúlik hátrábl). Az ujjak végkorongjai a dobhártya átmérőjénél *valamivel* kisebbek (3.75 mm.: 4 mm.). Bőre felül teljesen sima, a mellen, hason s a czombok alsó és hátsó színén durván szemölcsös. Felül zöld; az alsó állkapocs szélén futó s a szájzugon túl a dobhártya alá s mögé folytatódó, alul s felül sötét szegélyű csík a nagyobbik példányon nagyon élesen szembeötlő, a fiatalon kevésbé határozott.

A szóban levő faj eddig csak Észak-Ausztráliából volt ismeretes.

5. *Hyla congenita*, PTERS & DOR.

Hyla (Litoria) congenita, PETERS & DORIA, Ann. Mus. Genova, XIII. p. 427. tab. VI, fig. 4 & 5. (1878); BOULENGER, Catal. Batr. Sal. p. 406. London (1882); BOETTGER, in SEMON Zool. Forschungr. V, p. 111. Jena (1894).

Egy 19 mm. hosszú példány *Friedrich-Wilhelmshafen* környékéről.

A dobhártya kicsiny, a szem vízszintes átmérőjének felehosszánál kisebb. Kiemelendőnek tartom, hogy a szem hátsó zugától éles mirigyredő terjed a mellső végtag töve felé, itt szögletben megtörve lehúzódik a mellre és ujjolag éles szögletet képezve, a hónalj felé vonul. A kezűjjak közt határozott úszóhártya van. *Színezete* felül szennyes barna, apró fekete foltokkal és fehér pontokkal; a hát középvonala mentén s a törzs oldalán világos csík húzódik.

6. *Hyla thesaurensis*, PTERS. (X. táb. 7. ábra).

Hyla thesaurensis, PETERS, Monatsber. Akad. Berlin 1877, p. 421. Berlin (1878); BOULENGER, Catal. Batr. Sal. p. 409. London (1882), és Transact. Zool. Soc. of London, 1890. XII. p. 60, tab. XI. fig. 4.

Egy 17 mm. hosszú példány *Friedrich-Wilhelmshafen* környékéről.

PETERS leírásától abban különbözik, hogy az arczorr valamivel hosszabb a szem vízszintes átmérőjénél s a kezűjjak nem teljesen szabadok, a mennyiben a 2. és 3. s a 3. és 4. kezűjj tövét noha kicsiny, de határozott úszóhártya köti össze.

Színezete a PETERS leirta Salamon-szigetbeli példányokétól több tekintetben eltérő. Felül sötét vörösbarna, a végtagokon világosabb, a fej hátulján s a felső szemhéjakon csaknem fekete. Az arczorr csúcsán kis fehér csikocská fekszik, mely az orrlyukak közt villásan megoszlik s egy-egy ága az orrlyuk fölött az arczélen s a felső szemhéj külső szélén teljes folytonosságban végighúzódva, a dobhártya fölött folytatódik s a törzs oldalán egészen a lágyékig nyúlik. A felső szemhéjak mellső része között egy elszigetelten álló fehér harántpánt tűnik ki; mögötte a tarkótól az ülepig terjedő fehér sáv szeli át a hát közepét s e medián sáv és a törzsoldal fehér sávja közt a sötét hátmezőn ismét egy többé-kevésbé szabályos fehér foltosor fut le. Az arczoldal alsó fele s a felső állkapocs szem alatti része is fehér foltot visel. A végtagok egész terjedelmükben fehérrel pettyezettek.

Az újjak hegye s az úszóhártya szennyes sárga, finom sötét pontozással. A test alsó oldala, különösen a czombokon, élénk vörhenyessárga; a végtagok distál részein finom szürkés pontozással. (L. X. tábla 7. ábra).

7. *Hylella boulegeri*, n. sp. (X. táb. 8. ábra).

Egy 11·5 mm. hosszú példány *Friedrich-Wilhelmshafen* környékéről.

A kezeim közt levő példány még nagyon fiatal s a leírásra nem egészen alkalmas; mindazonáltal tekintve, hogy BIRÓ LAJOS e környéket már végkép elhagyta s megfelelőbb anyagra egyáltalában nincs kilátás, kötelességemnek tartottam a fajt a tudományba bevezetni, melyet őszinte hálám jeléül a hírneves herpetologus, G. A. BOULENGER tiszteletére neveztem el, ki tanulmányaimat évek hosszú során a legszivesebb támogatásban részesítette.

A faj jellegei a következők:

Arczorra rövid, körülbelül szemhosszaságu, elül tompán lenyesett; az arczél legömbölyített. Dohártyája kitünő, a szemátmérő fele hosszát nem éri el. A szemhéjközötti távolság csaknem kétszerese egy szemhéj szélességének. A kezujjak tövét csaknem fél úszóhártya köti össze, a lábujjak közt levő teljesebb. Az ujjak végső percei kicsiny korongokká szélesedettek. Az első kezujj rövidebb a másodiknál. Sarokgumók nem láthatók. Az előre hajlitott hátsó végtag bokaizülete a szemig ér. Bőre felül síma, a hason s a czombok alsó színén szemerkés.

Nyelve kicsiny, kerekded. Innyfogakat nem vagyok képes megkülönböztetni.

Színezete felül vörhenyesbe hajló feketebarna, az orrlyukak közt két kerekded fehér folttal, mögöttük az arczorr tetején, a szemek mellső zuga irányában csipkészlélű, fehér harántpánttal; a fejtetön három fehér petty válik ki, a felső szemhéjak hátsó végéből hátrafelé mintegy a törzs közepéig hosszukás fehér folt terjed, e mögött egy kerekdedebb, szélesebb s a hát végén még egy kisebb fehér folt fekszik. Az arcz élé feketebarna, a felső állkapocs szennyes fehér. A végtagok felül szennyes hússzínűek, sötétbarna pontozással szabálytalanul besötétítettek. A test alsó oldalasárgás-rózsaszínű.

REPTILIA.

Squamata.

Lacertilia.

Fam. GECKONIDÆ.

8. *Gymnodactylus pelagicus*, GIR.

Heteronota pelagica, GIRARD, Proc. Acad. Philad., p. 197. (1857).

Gymnodactylus multicarinatus, GÜNTHER, Ann. & Mag. Nat. Hist., 4. ser. X, p. 421. London (1872).

Gymnodactylus arnouzii, BOULENGER, Proc. Zool. Soc. of London, p. 129, tab. XXII, fig. 8, 8a (1883).

Gymnodactylus pelagicus, BOULENGER, Catal. Lizards, 2. ed. I, p. 40. London (1885).

Egy ♀ példány, melynek fej- és törzshossza 43 mm., farkhossza 57 mm., *Berlinhafen* környékéről; egy másik ♀ példány, melynek fej- és törzshossza 63 mm. s megújult farka 68 mm. hosszú, *Seleo* szigeten, korhadt fában gyűjtve.

Morphologiai tulajdonságaiban BOULENGER legutolsó leírásával hajszálra megegyező. Kiemelendőnek tartom, hogy az orrcsúcspaizs (sc. rostrale) mögött — mint már GIRARD megjegyezte — egy pár, egymással érintkező orrfedőpaizsoeska (sc. internasalia) s ezek hátsó külső szélén még egy kis, az orrlyukat határoló, szemcsealaku hátsó orrpaizsoeska (sc. postnasale) lép fel. Az orrlyukat az orrcsúcspaizson kívül az első felső ajakpaizs, az orrfedő s a hátsó orrpaizs és két apró szemcse határolja. A törzset egész hosszában 18, nagyon szabályos sorban álló kúpad és — mint már GÜNTHER észrevette — barázdált szemölcsök borítják.

Felül vörhenyes szürkésbarna; a nyakon, törzsön s a fark felső oldalán feketebarna harántpántokkal, melyeket hátulról hasonló alaku fehér szegély kísér; e pántok a hát középvonalában megszakadnak, a fark elején pedig W-alakuak. Alul sárgásfehér, a farkon sötétebb.

Egész megjelenésében oly meglepően hasonlít a dr. STEINDACINER leirta * *G. girardi* (= *G. geckoïdes*, SPix) remek rajzához (KONOPIČKY!), hogy a morphologiai különbségek ismerete nélkül bizvást annak volna tartható.

9. *Gehyra mutilata*, WIEGM.

Hemidactylus (*Peropus*) *mutilatus*, WIEGMANN, Nova Acta Ac. Leop. Carol. XVII, p. 238. Dresden (1835).

Gehyra mutilata, BOULENGER, Catal. Liz. I, p. 148. London (1885) és Faun. Brit. Ind., Rept. & Batr. p. 96. London (1890).

Ez a Mascarenákon és Seychelleken, továbbá Ceylontól Birmán s a maláji félszigeten és szigetvilágon át Új-Guineáig elterjedt és Mexico nyugati részein is előforduló faj *Berlinhafen* környékéről s a *Seleo* szigetről három ♀ példányban jutott kezemhez; Biró az egyik példányt lakásában fogta.

Arczorra $1\frac{2}{3}$ -szor hosszabb a szemgödör átmérőjénél, máskülönben tipikus.

* Novara Exped. Rept. p. 15, tab. II, fig. 3. Wien 1869.

10. *Lepidodactylus lugubris*, D. & B.

Platydactylus lugubris, DUMÉRIL & BIBRON, Erpétol. génér. III, p. 304. Paris (1836).

Lepidodactylus lugubris, BOULENGER, Catal. Liz. I, p. 165. London (1885) és Faun. Brit. Ind., Rept. & Batr. p. 99. London (1890).

Biró ezt a széles elterjedésű (Birma, Andamánok, Nicobárok, maláji félsziget és szigetvilág, Papuasía, Polynesía) fajt *Friedrich-Wilhelmshafen* környékéről két felnőtt (♂ és ♀) és *Seleo* szigetéről egy fiatal példányban küldötte, az utóbbit lakásán fogta.

A példányok morphologiai sajátosságai és színezetük tekintetében teljesen tipikusak.

Fam. SCINCIDÆ.

11. *Lygosoma jobiense*, MEYER.

Lygosoma (Hinulia) *jobiensis*, MEYER, Monatsber. Akad. Berlin 1874, p. 131. (1875).

Eumeces aruensis, DORIA, Ann. Mus. Genova, VI, p. 335, tab. XI, fig. c,c. (1874).

Hinulia megaspila, GÜNTHER, Proc. Zool. Soc. of London, p. 128, tab. XXVIII. (1877).

Eumeces jobiensis, PETERS & DORIA, Ann. Mus. Genova, XIII, p. 349. (1878).

Lygosoma jobiense, BOULENGER, Catal. Liz. III, p. 247. London (1887); BOETTGER, Ber. Offenb. Ver., p. 149. (1892).

Egy pompás példány *Berlinhafen* környékéről.

A törzs közepe körül 42 sima pikkelysor számlálható; az ujjak alsó oldalát bütykös, söt tompagerinczű pikkelyek takarják, a negyedik lábujj alatt 24 ilyen pikkely fekszik.

Színezete tipikus. Felül rézbarna, a törzsen sötét, határozatlan, hullámos harántpántokkal; a nyak oldalán s a hát és testoldal határán szabálytalan sötét foltos húzódik; a foltok hátrafelé kisebbednek; legkitünőbb közöttük egy a fülnyilas fölött, egy hátrább s egy a vállizület fölött fekvő, de nem oly határozott folt, mint GÜNTHER rajzán látható. Alul szennyes sárgásfehér, a torok két oldalán egy-egy határozottabb, közepén egy gyengébb hosszanti sávval.

Fej- és törzshossza 86 mm.; a megujult fark hossza 97 mm.; nevezetes, hogy a míg az eredeti farkrész alul egynemű cycloid-pikkelyekkel fődött, addig a megujult rész medián-vonalában egy széles paizssor alakult ki.

12. *Lygosoma smaragdinum*, LESS.

Scincus smaragdinus, LESSON, Voyage Coquille, Zool. II, p. 43, tab. 3, fig. 1. Paris (1830) és SCHLEGEL, Abbild. neuer od. unvollst. bek. Amphib., p. 33, tab. XI. Düsseldorf (1837—1844).

Scincus viridipunctatus, LESSON, l. c., p. 44, tab. 4, fig. 1.

Lygosoma smaragdinum, BOULENGER, Catal. Liz. III, p. 250. London (1887);
BOETTGER, Ber. Offenb. Ver., p. 149. (1892).

Egy gyönyörű példány *Berlinhafen* környékéről, a *Seleo* szigetről. BIRÓ a következő megjegyzésekkel kíséri: «Elterjedt, gyakori faj, csak nagyon nehéz elfogni. Láttam Friedrich-Wilhelmshafennél és Berlinhafennél úgy a szigeteken, mint a szárazföldön. A benschülöttek az 5—6 hegyű, halászó nyilvesszóvel lövik és tűzön megsütve (a mi fogalmaink szerint az így sült pecsenye félig is alig sült meg), megeszik úgy Berlinhafennél, mint Friedrich-Wilhelmshafennél».

Megemlítendő, hogy a nagy ornyeregpaizs (sc. frontonasale) nem található a homlokpaizsszal (sc. frontale) s a törzs közepe körül 23 (!) pikkelysor számlálható.

A fej, törzs és fark felül borsózöld, a végtagok barnák, fekete s fehér foltokkal behintettek; a test alsó oldala halavány sárgászöld.

13. *Lygosoma cyanurum*, LESS.

Scincus cyanurus, LESSON, Voyage Coquille, Zool. II, p. 49, tab. 4, fig. 2. Paris (1830).

Lygosoma cyanurum, BOULENGER, Catal. Liz. III, p. 290. London (1887).

Egy felnőtt és két fiatal példány *Seleo* szigetéről s egy fiatal *Berlinhafen* környékéről.

Morphologiai tekintetben tipikus.

Színezete tekintetében ki kell emelnem, hogy a fiatalok felül s oldalt a fejen, törzsön s a végtagokon a szivárvány minden színében játszó, ragyogó, mély feketék; a hát közepét az orrcsúcspaizs hátsó szélén eredő s a fark elejéig terjedő ragyogó aranysárga csik szeli át; egy-egy hasonló csik ered az orrlyukak mögött s az arcél és a szemöldökpaizsok mentén, majd a nyak és hát oldalán végigterjedve, a fark első felében a túloldalival egyesül; ugyanolyan csik húzódik a fülnyilástól a lágyéig s még egy kevésbé éles a mellső és hátsó végtagok töve közt. A fark összefolyt csikjai fehéres ibolyaszínűek, minek következtében — mint LESSON rajzán is látható — az egész fark ibolyaszínű, mindazonáltal meg kell jegyeznem, hogy véleményem szerint az élő állat farka aranysárga lehet s csak borszeszben változik ibolyás színűre, mert a kezeimbe került példányokon tisztán megfigyelhettem, hogy a borszesz hatása alatt az aranysárga csikok megkülönböztetése mindinkább elharapódzik s a hátoldal két hónap előtt még tiszta aranysárga csikjai ma már csak a fejen őrizték meg eredeti színüket. A végtagok s ujjperczek felül fekete alapon aranysárgával pettyezettek, a czomb felső oldalán egy ugyanolyan színű hosszanti csik ütlik fel. A test alsó színe ragyogó gyöngyfehér.

A felnőtt példány mustrázata teljesen megfelel a fiatalokónak, de

fekete alapszíne kevésbé mély, feje teteje barna s hosszanti csikjai igénytelen barnásszürke színűek.

A felnőtt példány fej- és törzhossza 47, farkhossza 84 mm.; egy fiatal példány fej- és törzhossza 21, farkhossza 41 mm.

14. *Lygosoma rufescens*, SHAW.

Lacerta rufescens, part., SHAW., Zool. III, p. 285.

Scincus rufescens, MERREM, Tentamen syst. Amphib., p. 71. Marburgi (1820).

Eumeces oppellii, DUMÉRIL & BIBRON, Erpétol. génér. V, p. 656. Paris (1839).

Mabouia macrura, GÜNTHER, Ann. & Mag. Nat. Hist. 3. ser. XX, p. 48. London (1867).

Eumeces uniformis, MEYER, Monatsber. Akad. Berlin, p. 133. (1874); PETERS & DORIA, Ann. Mus. Genova XIII, p. 350. (1878).

Euprepes (Tiliqua) cingulatus, PETERS & DORIA, l. c. p. 352.

Lygosoma rufescens, BOULENGER, Catal. Liz. III, p. 303. London (1887).

Egy példány a Seleo szigetről.

Az alsó szemhéj pikkelyes; a törzs közepe körül 28 síma pikkelysor; az alfelpaizsok kissé kiszélesedettek; a negyedik lábujj alsó oldalán 17 lemez számlálható.

Felül egynemű vörhenyes barna, opalizáló, bársonyos tapintatu, alul szennyes sárgás.

Ophidia.

Fam. BOIDÆ.

15. *Enygrus asper*, GTHR.

Erebophis asper, GÜNTHER, Proc. Zool. Soc. of London, p. 122, tab. XXI. (1877); PETERS & DORIA, Ann. Mus. Genova XIII, p. 406, tab. IV. (1878).

Enygrus asper, BOULENGER, Cat. Snakes, I, p. 109. London (1893); MÉHELY, Természetr. Füzet. XVIII, p. 77, 133. Budapest (1895).

Egy tipikus példány *Seleo* szigetéről.

Pikkelyképlet:

Squ. 35; G. $\frac{6}{6} + 1 + \frac{7}{7}$; V. 136; A. 1; Sc. $\frac{1}{1} + 16$.

Fam. COLUBRIDÆ.

16. *Tropidonotus picturatus*, SCHLEG.

Tropidonotus picturatus, SCHLEGEL, Essai sur l. Physion. d. Serp. II, p. 314, tab. XII, fig. 8 & 9. La Haye (1837); JAN & SORDELLI, Iconogr. Ophid. livr. 27, tab. III, fig. 3 & 4 és tab. IV. Milan (1866—70); KREFFT, Snakes of Austral., p. 20, tab. V, fig. 8, 8a, Sydney (1869); BOULENGER, Catal. Snakes, I, p. 215. London (1893).

Egy példány *Berlinhafen* környékéről.

Két mellső, három hátsó szempaizs és $2 + 2$ halántékpais; a nyolcz felső ajakpaizs közül a 3—5. érinti a szemet; a mellső állpaizsot öt alsó ajakpaizs veszi körül. A törzs hosszában 15 pikkelysor fut le s a külső sor pikkelyei is éles gerinczet viselnek.

Pikkelyképlet:

Squ. 15; G. $2 + \frac{1}{1}$; V. 148; A. $\frac{1}{1}$; Sc. $\frac{86}{86} + 1$.

Színezet tekintetében BOULENGER C. csoportjához tartozik; felül egy-színű szürkésbarna, alul sárgásfehér; a haspaizsok mellső széle mellett sötétebb pontozás ötlük fel.

17. *Dendrophis calligaster*, GÜNTHER.

Dendrophis calligaster, GÜNTHER, Ann. & Mag. Nat. Hist. 3. ser. XX, p. 53. London (1867).

Dendrophis lineolatus, JAN & SORDELLI, Icon. Gén. Ophid. livr. 32, tab. III, fig. 2. Milan (1866—70).

Dendrophis salomonis, GÜNTHER, Ann. & Mag. Nat. Hist. 4. ser. IX, p. 25. London (1872).

Dendrophis aruensis, DORIA, Ann. Mus. Genova VI, p. 349, tab. XII, fig. g. (1874).

Dendrophis calligaster, BOULENGER, Catal. Snakes, II, p. 80. London (1894).

Két példány (σ és φ) *Berlinhafen* környékéről. A gyűjtő megjegyzése szerint a seleői benszülöttek «áni» néven ismerik.

A halántékpaisok száma $1 + 2$, vagy $2 + 2$; az egyik példánynak 8—9, a másiknak 8—8 felső ajakpaizsa van, ennek megfelelően a $4 + 5$, vagy $5 + 6$ érinti a szemet.

Pikkelyképlet:

σ . Squ. $6 + 1 + 6$; G. $\frac{1}{1} + 2$; V. 178; A. $\frac{1}{1}$; Sc. $\frac{119}{119} + ?$

φ . " $6 + 1 + 6$; " $2 + \frac{1}{1}$; " 184; " $\frac{1}{1}$; " $\frac{108}{108} + ?$

A *színruhában* határozott dimorphismus nyilvánul, noha két példány alapján bajos eldönteni, vajjon e dimorphismus állandó-e? A felső oldal mindkét esetben mély feketebarna, de míg a him hátpikkelyeinek külső széle kékesfehér (életben valószínűleg sárga) csikkal diszített, e csikok a nőtényen teljesen hiányzanak. A fej teteje s oldala mély fekete, a felső állkapocs szélét sárgás sáv fűdi, mely a szájzug mögött az áll s torok sárgás színével egyesülve, az első és második pikkelysor között a törzs elejére is ráterjed. A hasoldal palaszürke, a nőtényé sötétebb.

* * *

Our countryman LEWIS BIRÓ at present exploring in New-Guinea sent to the Hungarian National Museum in January last among much other material examples of 17 species of Batrachia and Reptilia. These specimens without exception are from the coast and small islands between Berlinhafen

and Friedrich-Wilhelmshafen of German New-Guinea (Kaiser Wilhelmsland); they afford valuable addition to our knowledge of the Herpetology of New-Guinea, on which more information it much wanted, the more so as the collected specimens include representatives of species new to science, or not yet sufficiently known. One specimen in this collection (*Erygrus asper*, GTHR.) was obtained by the late SAMUEL FENICHEL¹⁾ in New-Guinea.

BATRACHIA.

Fam. RANIDÆ.

1. *Rana papua*, LESS.²⁾

A single specimen preserved in formaline from Berlinhafen. Length 61 mm.³⁾

I may observe, that the species has been very well described and figured (KONOPIČKY) by Dr. STEINDACHNER,⁴⁾ but the figure of LESSON⁵⁾ is very poor, the head and body being represented extremely short and wide, the skin unnaturally smooth, with two annular warts above the ends of the diapophyses of the sacral vertebræ; neither can the dusky-green coloration of the upper parts be natural. It must be borne in mind that the specimen before me differs in the structure of the mouth in many respect from that figured by Dr. STEINDACHNER, viz. the tongue is much broader, with more rounded lateral edge, the groups of vomerine teeth are a little wider and shorter, long-oval, and separated from the choanae by a very distinct interspace, their front edge on a level with the front edge of the choanae, their hinder edge reaching beyond an imaginary line connecting the hinder edges of the choanae, and a little more oblique than in Dr. STEINDACHNER'S figure.

Coloration. Head and body dark, limbs lighter reddish brown above; loreal region from the end of the snout indistinctly obscured; the dark tympanum in the middle of a darker irregular blotch; this latter prolonged along the lower margin of the lateral glandular fold and broken into small spots behind; along the back dark brown small roundish spots running in two nearly regular rows; fore limbs with traces of broken dark cross-bars; hind limbs with strong spots, arranged in cross-bars; hinder side of

¹⁾ L. v. MÉHELY «Beitr. z. Herpetol. v. Neu-Guinea», Természetr. Füzet. Budapest, 1895, XVIII. p. 73—79.

²⁾ The copious Synonymy is given in the Hungarian Text.

³⁾ From end of snout to vent.

⁴⁾ Sitzungsber. Akad. Wien, 1868, p. 532, tab. fig. 1—4.

⁵⁾ Voyage «Coquille», Zool. II, Paris 1830, tab. 7. fig. 1.

thighs marbled with dark brown on a dirty white ground; beneath immaculate, greyish rose-coloured.

2. *Cornufer corrugatus*, A. DUM.

A single specimen from the Island Bertrand between Berlinhafen and Friedrich-Wilhelmshafen. Length 28.5 mm.

Agreeing with the descriptions, but with this difference that the tibio-tarsal articulation reaches beyond the tip of the snout.

Coloration. Head and back indistinctly spotted with blackish green on a greenish grey ground, a dark marking between the upper eyelids is especially noticeable; limbs reddish brown, with blackish green cross-bars; both jaws dirty greenish grey, speckled with dirty white; lower parts uniform pale brown, scattered with minute dark points.

This genus established by TSCHUDI,¹⁾ which has already undergone so many changes, may, we submit, be defined with precision. Mr. G. A. BOULENGER remarks in his generic diagnosis²⁾: «Omosternum and sternum with a bony style», but he does not point out that the style of the omosternum (episternum, epicingulare BRÜHL³⁾) before the procoracoideum is split into two, as noticed by Dr. GÜNTHER⁴⁾ in the description of *Cornufer (Platymantis) vitianus*, A. DUM. «the manubrium sterni styliform, and bifid behind for the articulation with the clavicles». My investigations confirm the latter statement in the *C. corrugatus* (pl. X. fig. 1. ost.) and therefore this statement must be added to the generic definition and if there are specimens with simple bony style, they must be separated as a new genus. It by all means would be desirable to submit the sternal apparatus to a careful examination based on all specimens from different localities, because it is not impossible, that forms at present united as one species may be separated on this ground.

Another generic character of *Cornufer* noticed by BOULENGER viz. the «terminal phalanges T-shaped» is also present in *C. corrugatus* (pl. X., fig. 2.)

Fam. ENGYSTOMATIDÆ.

3. *Sphenophryne biróí*, n. sp. (Pl. X. fig. 3.)

A young (8.5 mm. long) and one adult (17 mm. long) specimen from near Friedrich-Wilhelmshafen.

¹⁾ Classif. d. Batrachier, Mém. Soc. Natur. de Neuchâtel, II. 1838. Sep. p. 28.

²⁾ Catal. Batr. Salient. London 1858, p. 95.

³⁾ Zootomie aller Thierklassen, Wien 1880, Lief. 17, tab. LXVIII, fig. 4 and expl.

⁴⁾ Catal. Batr. Salient., London 1858, p. 95.

I refer this new species to the genus *Sphenophryne*, which is named in honour of its discoverer, according to the advice of Mr. G. A. BOULENGER although from its sternal apparatus it would perhaps have been better to form a new genus for its reception. It is namely remarkable, that beside the outer edge of the weak, cartilaginous knee-shaped procoracoid, there is a small, thin, longish coverbone, which according to GEGENBAUER¹⁾ can only be regarded as *clavicula*. PETERS & DORIA²⁾, the creators of this genus do not make any remark on this point, neither does Mr. BOULENGER in the Catalogue of the Batrachia Salientia nor in his description of a new species (*Sph. anthonyi*) from New-Guinea, which appeared a few months ago³⁾. On that account I must assume, that this character has not yet been observed by anybody, which is not to be wondered at since the clavicles are only to be seen on a careful microscopical preparation.

In other characters besides the sternal apparatus as given by PETERS & DORIA and by BOULENGER this frog agrees with the descriptions with this one difference, that the tongue is not heartshaped, but longish oval and perfectly entire, same as has been observed by Mr. BOULENGER in *Sphenophryne anthonyi*; therefore the heartshape of the tongue cannot be regarded as a generic character.

Description:

Habit Raniform. Head large, convex above, wide behind; body short; limbs rather stout. Snout short, about equalling the horizontal diameter of the orbit, convex above, in front of the nostrils shortly pointed, between them sunk, its sides steeply sloping; canthus rostralis rounded; nostrils round, and a line with the canthus rostralis, the distance between them and the orbit double that from the tip of snout; the interspace between the nostrils about equal to that between the latter and the orbit. Eyes large, projecting, pupil horizontally elliptical; the distance between the upper eyelids double the width of one upper eyelid. Tympanum roundish, immediately at the hinder angle of the orbit, its diameter scarcely greater than one third of the horizontal diameter of the orbit. Fingers quite free; between the toes a very small rudiment of web. Tips of fingers and toes dilated into moderate disks, those of the fingers a little larger; the disks on their front edge flat rounded, equal at most to the tympanum. First finger considerably shorter than the second, second and fourth equal, third the longest. Toes gradually increasing in length from the first to the fourth, fifth equal to the third. No subarticular or metatarsal tubercles. The tibiotarsal articula-

¹⁾ Grundriss d. vergl. Anat., Leipzig, 1874, p. 491—493.

²⁾ Ann. Mus. di Genova, XIII, 1878, p. 430.

³⁾ Ann. and Magaz. of Nat. Hist., ser. 6 vol. XIX. January 1897, p. 10. pl. II. fig. 1.

tion reaches the anterior angle of the orbit. Skin smooth, only on the posterior part of the belly and on the lower and hinder surface of the thighs granulated; a very fine line running along the middle of the back.

With regard to the structure of the mouth, the large, entire tongue (plat X. fig. 4), the absence of vomerine teeth, a cutaneous, distinctly denticulated ridge across the palate in front of the pharynx, before them still three small dermal proeminences to appear (pl. X. fig. 5), deserve notice.

Coloration. Yellowish red above, powdered with blackish dots, which are denser on back and sides of the body, forming indistinct spots; these points are namely on the forehead so crowded, that the upper surface and sides of the snout and the upper eyelids appear nearly black; the interspace between the upper eyelids also black and sharply separated in front from the black of the snout; shoulder-region dark; limbs with traces of dark cross-bars; hands and feet together with the fingers and toes irregularly darkened, the disks on the fore edge yellow, dark behind and separated by a light ring from the dark posterior phalanges. Beneath light reddish brown, powdered with dark brown. Iris nearly blackish brown, with traces of a coppery yellow puncture.

The young specimen has the same coloration, but differs from the adult in this, that on the upper part of the snout, the anterior half and outer edge of the upper eyelids are dirty white instead of black and sharply separated from the straight fore edge of the dark blotch between the upper eyelids.

Fam. HYLIDÆ.

4. *Hyla infrafronata*, GTHR.

A young (28 mm. long) and one adult (68 mm. long) from near Friedrich-Wilhelmshafen.

The strongly prominent groups of vomerine teeth close together between the choanae, on a level with their hinder edge; disks of fingers and toes a little smaller than the diameter of the tympanum; skin quite smooth above, rough and granulate on breast, belly and lower and hinder surface of thighs.

Coloration. Green above; a sharp white streak runs along the lower jaw, prolonged below and behind the tympanum, dark-edged on the upper and lower margins; this streak more indistinct in the young specimen.

This species was up to this time only known from North Australia.

5. *Hyla congenita*, PTRS & DOR.

One specimen 19 mm. long from near Friedrich-Wilhelmshafen.

Tympanum smaller than half the diameter of the orbit. It is remar-

kable that a strong glandular fold runs from the hinder angle of orbit to the base of the fore limb, where it is broken, angular, and extends on the breast and in a sharp angle towards the axilla. A distinct web between the fingers.

Coloration. Dirty brown above with small black spots and white dots; along the middle of back and sides of body, a light stripe.

6. *Hyla thesaurensis*, PETERS. (Pl. X. fig. 7.)

One specimen 17 mm. long from near Friedrich-Wilhelmshafen.

It differs from PETERS' description in the following points: --- snout a little longer than the horizontal diameter of the orbit, fingers not quite free (as noticed already by BOULENGER¹), the second and third, and the third and fourth united by a small, but distinct web at the base.

The *coloration* differs in many points from that of specimens from the Solomon Islands described by PETERS and agrees well with BOULENGER'S description. Reddish brown above, on limbs lighter, on hinder part of head and on the upper eyelids nearly black. On the tip of the snout a small white median stripe, forked between the nostrils, and each branch running along the canthus rostralis and on the outer edge of the upper eyelid, passing above the tympanum and continued on the side of the back to the groin. A white cross-bars between the upper eyelids, behind which from the nape to the extremity of the coccyx a white vertebral line extends. Between the median and lateral streaks a more or less distinct row of white spots. Lower part of the loreal region and lip below the eye white. Limbs white punctate all over. The tips of the fingers and toes together with the web dirty yellow, with minute dark specks. Lower surface, especially the legs, bright reddish yellow, on the distal part of limbs fine greyish-dotted (pl. X. fig. 7).

7. *Hylella boulengeri*, n. sp. (Pl. X. fig. 8.)

A single specimen 11.5 mm. long from near Friedrich-Wilhelmshafen.

The specimen before me is very young and not quite serviceable for description, however as Mr. BIRÓ has already left the district and there is no hope of better material to be forthcoming, I feel obliged to describe it.

By this opportunity I take the liberty of naming this new species in honour of that distinguished herpetologist, Mr. *G. A. Boulenger*, who was so kind to encourage my studies for many years with the greatest favour.

Description:

Snout short, blunt, about equal to the horizontal diameter of the

¹) «On the Rept. & Batr. of the Solomon Islands», Transact. Zool. Soc. of London, 1890. XII. p. 60, pl. XI. fig. 4.

orbit; canthus rostralis rounded. Tympanum distinct, not reaching half the orbital diameter. Interspace between the upper eyelids nearly double the width of one upper eyelid. Fingers nearly half webbed, the web between the toes larger. Tips of fingers dilated into small discs. First finger shorter than the second. No metatarsal tubercles. The hind limb being carried forwards along the body, the tibiotarsal articulation reaches the eye. Skin smooth above, granulated on the belly and the lower surface of the legs.

Tongue small, roundish. Vomerine teeth I can not find.

Coloration. Blackish brown above, inclined to reddish, with two roundish white spots between the nostrils, behind a white cross-bar, notched on its edges; three white spots on the crown, a longitudinal white blotch backwards from the hinder angle of the upper eyelid about to the middle of the body, behind this another more roundish and larger white blotch and a still smaller white spot on the posterior part of the coccyx. Canthus rostralis blackish brown, upper jaw dirty white. Limbs dirty flesh-colour above, with dark brown dots. Lower surface yellowish rose-colour.

REPTILIA.

Squamata.

Lucertilia.

Fam. GECKONIDÆ.

8. *Gymnodactylus pelagicus*, Gir.

Two female specimens from Seleo Island near Berlinhafen, collected from a putred trunk of a tree.

Length of head and body 43, 63 mm.

“ “ tail 57, 68 (the last reproduced).

In morphological characters strictly according with BOULENGER's last description ¹⁾. Nostril pierced between the rostral, the first upper labial, two nasals ²⁾, and two granules. Back with 18 longitudinal series of round subconical, distinctly ribbed ³⁾ tubercles.

Coloration. Reddish, greyish-brown above, on the neck, body and tail blackish-brown behind white edged transverse-bars, which are inter-

¹⁾ Catal. Lizards, London 1885, I. p. 40.

²⁾ GIRARD, Proc. Acad. Philad., 1857, p. 197.

³⁾ GÜNTHER, Ann. & Mag. Nat. Hist., 4. ser. X. London 1872, p. 421.

rupted along the middle of the back and on the fore-tail W-shaped. Beneath yellowish-white, on the tail darker.

In its whole appearance surprisingly resembling *G. geckoides* Srix, figured by Dr. STEINDACHNER¹ (KONOPIČKY).

9. *Gehyra mutilata*, WIEGM.

Three female specimens from near Berlinhafen and the Seleo Island. (Quite typical, but the snout once and two thirds the diameter of the orbit.

10. *Lepidodactylus lugubris*, D. & B.

Two adults (♂ & ♀) from the neighbourhood of Friedrich-Wilhelmshafen and one young from the Seleo Island.

In all respects quite typical.

Fam. SCINCIDÆ.

11. *Lygosoma jobiense*, MEY.

A pretty specimen from Berlinhafen.

Length of head and body 86 mm., the reproduced tail 97 mm. It is worthy of notice that a row of *dilated shields* are developed on the lower surface of the reproduced part of tail in the median line; 42 smooth scales round the middle of the body; subdigital lamellæ obtusely keeled, 24 under the fourth toe.

Coloration. Copper-brown above, with dark wavy cross-bars on the body. Along the sides of the neck and back one irregular row of dark blotches smaller behind, among which are one above the tympanum, one behind it and one above the axilla, but these blotches are not so distinct as in GÜNTHER'S figure²). Lower surface dirty yellowish-white, sides of throat with two distinct longitudinal streaks and a paler one in the middle.

12. *Lygosoma smaragdinum*, LESS.

A very fine specimen from Berlinhafen.

It may be remarked that the frontonasal do not form a suture with the frontal and that round the middle of the body there are 23 (!) scales.

Coloration. Pea-green above, much lighter as in Dr. SCHLEGEL'S hand-

¹) Novara Exped., Rept., Wien 1869. p. 15, tab. II. fig. 3.

²) Proc. Zool. Soc. of London, 1877, tab. XXVIII.

some figur to be seen ¹⁾, with white and black spots; lower surface pale yellowish-green.

13. *Lygosoma cyanurum*, LESS.

One adult and two young from the Seleo Island and one young from Berlinhafen.

In respect to the *coloration* it may be remarked, that the young are above and on the sides of a splendid deep black, iridescent, with seven golden longitudinal streaks on the body, of which the lowest is indistinct. Tail violetblue as in LESSON'S figur ²⁾, but in all probability only through the influence of spirit, while I have observed, that the golden streaks on the body become also violet-blue in spirit; the tail was very likely in life golden coloured. Limbs and fingers dotted with gold on a black ground; upper side of legs with a longitudinal golden streak. Lower parts pearl-white.

The adult specimen has the same markings, but the black ground-colour is less intense; head brown above; the longitudinal streaks faint brownish grey.

Young. Length of head and body	47 mm.
" " tail	21 "
Adult. Length of head and body	84 "
" " tail	41 "

14. *Lygosoma rufescens*, SHAW.

A single specimen from the Seleo Island.

Lower eyelid scaly, 28 scales round the middle of the body, prae-anals slightly enlarged, under the fourth toe 17 smooth subdigital lamellæ. Uniform reddish-brown above, with opaline gloss; yellowish beneath.

Ophidia.

Fam. BOIDÆ.

15. *Enygrus asper*, GTHR.

One typical specimen from Seleo Island.

Formula of scaling:

Squ. 35; G. $\frac{6}{6} + 1 + \frac{7}{7}$; V. 136; A. 1; Sc. $\frac{1}{1} + 16$.

¹⁾ Abbildungen neuer od. unvollst. bek. Amphib., Düsseldorf 1837—1844, tab. 11, fig. 1.

²⁾ Voyage «Coquille», Zool. II. Paris 1830, tab. 4. fig. 2.

Fam. COLUBRIDÆ.

16. *Tropidonotus picturatus*, SCHLEG.

One specimen from Berlinhafen.

One prae- and three postoculars; temporals 2+2; eight upper labials, third, fourth, and fifth entering the eye; five lower labials in contact with the anterior chin-shields. Scales in 15 rows, strongly keeled, of outer row distinctly keeled.

Formula of scaling: —

Squ. 15; G. $2+1/1$; V. 148; A. $1/1$; Sc. $86/86+1^*$)

In respect to the *coloration* it belongs to BOULENGER's group C.; uniform greyish-brown above, ventrals yellowish-white with darker dots on their anterior margins.

17. *Dendrophis calligaster*, GTHR.

Two specimens (σ & φ) from Berlinhafen.

Temporals 1+2 or 2+2, upper labials 8 or 9, fourth and fifth, or fifth and sixth entering the eye:

Formula of scaling:

σ Squ. $6+1+6$; G. $1/1+2$; V. 178; A. $1/1$; Sc. $119/119+?$

φ " $6+1+6$; " $2+1/1$; " 184; " $1/1$; " $108/108+?$

In respect to the *coloration* a distinct sexual dimorphism can be noticed, though from two specimens only it is impossible to decide whether these differences are constant? The upper parts are in both cases deep blackish-brown; the scales of the male with distinct bluish-white (in life probably yellow) outer border, absent in the female. Upper parts and sides of the head deep black, a yellowish streak along the upper labials, uniting behind the angle of the mouth with the yellow of the chin and throat and prolonged on the body between the outer and adjacent row of scales. Lower surface slate-coloured, darker in the female.

*) The highest number in *Boulenger's Catalogue of the Snakes*, London 1893, I. p. 215, is 82.

A X. TÁBLA MAGYARÁZATA.

(Explanation of the X. plate.)

Fig. 1. *Cornufer corrugatus*, A. Dum. Szegycsonti készülék (apparatus sternalis).

pco = procoracoideum

co = coracoideum

ost = omosternum

est = episternum

st = sternum

sc = scapula

ssc = suprascapulare

Fig. 2. Ugyanaz (ditto). A lábujj végső percze (phalanx terminalis).

Fig. 3. *Sphenophryne birói* n. sp.

Fig. 4. Ugyanaz (ditto). Nyelv (tongue).

Fig. 5. Ugyanaz (ditto). Inny (palate).

Fig. 6. Ugyanaz (ditto). Szegycsonti készülék (apparatus sternalis).

cl = clavícula

pco = procoracoideum

co = coracoideum

est = episternum

Fig. 7. *Hyla thesaurensis*, PTERS.Fig. 8. *Hylella boulengeri* n. sp.

FORMICIDEN AUS CEYLON UND SINGAPUR.

Von Dr. GUSTAV MAYR.

Die nachfolgend angeführten, sowie auch die beschriebenen Formiciden-Arten wurden von den Herren Custos Dr. JULIUS v. MADARÁSZ auf Ceylon und LUDWIG BIRÓ auf Ceylon und Singapur gesammelt und mir von dem Ungarischen National-Museum zur Bestimmung zugesandt.

I. DORYLINI.

1. *Dorylus* (Alaopone) *Curtisi* SHUCK. — Kandy auf Ceylon (MADARÁSZ).

2. *Ooceræa cœca* nov. spec.

Arbeiter. — Körperlänge: 2·7 mm. Ziemlich glanzlos, Abdomen und Beine schwach glänzend; dunkel rostroth, die Mandibeln und Fühler sehr wenig heller, die Beine gelblich-roth. Der ganze Körper ist mit mässig feinen, spitzigen, blassgelben und ungleich langen Haaren reichlich besetzt, wobei aber die Skulptur des Körpers vollkommen sichtbar bleibt; man könnte auch sagen, dass der ganze Körper eine mässig feine, sehr spärliche, lange und abstehende Pilosität und eine reichliche, kürzere, abstehende Pubescenz habe. Kopf, Thorax, Petiolus und Abdomen sind mit grossen, ziemlich tiefen, nach unten nicht verengten Punkten dicht besetzt (cribrat), diese Punkte sind hier und da etwas reihenweise gestellt und es fliessen öfters, ausser am Abdomen, zwei bis drei Punkte ineinander, am Abdomen sind sie etwas weniger dicht gestellt, so dass die zwischen den Punkten liegenden ebenen Zwischenflächen nicht so schmal sind, wie am Kopfe, am Thorax und am Petiolus, daher der Hinterleib mehr Glanz zeigt als diese; im glatten Grunde eines jeden Punktes entspringt ein Haar und ich glaube unter dem Mikroskope zu sehen, dass sowohl die kürzeren, wie auch die längeren Haare in diesen Punkten entspringen.

Die dreieckigen Oberkiefer sind längsgestreift und haben einen schneidigen Kaurand. Der etwas gerundet-rechteckige Kopf ist sehr deutlich länger als breit, vorne wenig, aber deutlich schmaler als hinten, an den Seiten sehr deutlich convex-bogig, der *Hinterrand des Kopfes ist ziemlich tief bogig ausgebuchtet*. Der Schaft der dicht und fein, theilweise etwas runzelig-punktirten Fühler ist sehr dick und dürfte, zurückgelegt, fast die

Mitte des Kopfes erreichen; das erste Geisselglied ist so lang als dick, das zweite kaum dünner als das erste und viel dicker als lang, ebenso die folgenden, welche bis zum vorletzten Gliede allmählig an Dicke zunehmen, das Endglied ist sehr gross und länglich-eiförmig. (ROGER's Abbildung des Fühlers von *O. fragosa* ist sicherlich nach einem zwischen Glasplatten gequetschten Fühler angefertigt, wodurch die sieben ersteren Geisselglieder eine unnatürliche Form erhalten haben). *Die Netz- und Punktaugen fehlen*, wodurch sich diese Art von *O. fragosa* Rog. leicht unterscheidet. Die tiefen Fühlergruben sind nach einwärts durch die an der Basis verwachsenen, im Uebrigen freien und aufrechten Stirnleisten, nach auswärts durch je eine stark erhöhte, scharfe, vorne gerundet-dreieckige Längsleiste und vorne durch je eine niedrige, die Stirnleiste mit der äusseren Randleiste verbindenden queren Leiste begrenzt, während die Fühlergruben nach hinten offen sind. Der Thorax scheint ebenso geformt zu sein, wie bei der ROGER'schen Art, auch zeigt er keine Spur einer Pro-Meso- und einer Meso-Metanotalnaht. Die polirte, stark glänzende, oben mit einzelnen groben, nicht tiefen Punkten besetzte abschüssige Fläche des Metanotum ist oben und besonders seitlich durch eine vortretende, unregelmässig gezähnelte Leiste scharf gerandet, sie ist gerundet-rechteckig, wenig länger als breit und fast vertical. Der Knoten des Petiolus (das 1. Segment des Hinterleibes im weiteren Sinne) ist gerundet-kubisch, vorne quer, (nicht bogig gerundet wie in der Abbildung von *O. fragosa* Rog.); das wie der Petiolus im Allgemeinen geformte, aber etwas grössere erste Abdominalsegment (das zweite Segment des Hinterleibes im weiteren Sinne) ist vorne kaum merkbar etwas schmaler als hinten und so lang als breit, es schliesst sich an das folgende Segment gut an (in der Zeichnung von *O. fragosa* ist dieses Segment an das folgende nicht angeschlossen, was wohl ein Fehler der Zeichnung sein dürfte), das folgende Segment (das dritte des Hinterleibes im Allgemeinen) ist das grösste, um $\frac{1}{4}$ länger als hinten breit, vorne deutlich schmaler als hinten; das Pygidium mit zwei nach hinten zusammenlaufenden, aus sehr kurzen, stumpfen Dörnchen bestehenden Reihen, die punktirte Fläche zwischen denselben ohne Eindruck. Die Beine sind mässig fein runzlig-punktirt, jede Tibie trägt einen befiederten Sporn; die Krallen sind einfach.

Ein Exemplar aus Ceylon (MADARÁSZ).

Herr Dr. HERMANN STADELMANN war so freundlich, auf meine Anfrage über einige Merkmale an dem typischen Stücke von *O. fragosa* Rog. im k. Museum für Naturkunde in Berlin folgendes zu antworten: «Der Hinterrand des Kopfes ist nicht tief bogig ausgerandet. Die Augen sind, wie Roger angibt, vorhanden, nur sind sie etwas grösser als auf der Abbildung, auch ist ihre Stellung richtig angegeben. Der ganze Körper ist ziemlich gleichmässig dicht punktirt; bei Betrachtung mit einer

«schwächeren Loupe sieht das Abdomen allerdings feiner punktirt aus, «doch klärt sich bei Benützung eines Mikroskopes der Irrthum sofort auf. «Im Uebrigen ist ROGER's Abbildung und Beschreibung richtig.»

II. PONERINI.

3. *Ponera confinis* ROG. — Kandy auf Ceylon (MADARÁSZ).

4. *Ponera luteipes* MAYR. — Kalawewa auf Ceylon (MADARÁSZ).

5. *Ponera melanaria* EMERY.

Zwei *Arbeiter* aus Kalawewa auf Ceylon (von Dr. MADARÁSZ gesammelt) geben mir mit Rücksicht auf die oft sehr schwierige Bestimmung der zahlreichen *Ponera*-Arten Veranlassung, EMERY's Beschreibung (Ann. Soc. ent. France 1893, pag. 260) in einigen Punkten zu ergänzen, wobei bemerkt werde, dass diese Ergänzung vom Autor dieser Art, nach Untersuchung eines der beiden oben erwähnten Exemplare vollinhaltlich bestätigt wurde: Die Oberkiefer sind an der Basalhälfte dicht punktirt, an der Endhälfte weitläufiger, theilweise sehr weitläufig punktirt und mehr glänzend. Das Mesonotum ist fast doppelt so breit als lang und fast doppelt so breit als der vorderste Theil der Basalfläche des Metanotum. Die Metanotum-Stigmen liegen in je einer Concavität der Metathorax-Seiten, vom Stigma beginnt eine nach hinten ziehende, linienförmige Furche (entsprechend der Naht zwischen dem Medialsegment, hier Metanotum genannt, und dem Metasternum); der Metathorax hat die Grundform wie bei *P. luteipes* MAYR. Die abschüssige Fläche des Metanotum und die hintere Fläche der Schuppe des Petiolus sind sehr wenig querconca, in der Längsrichtung gar nicht concav.

6. *Ponera Ceylonensis* nov. spec.

Arbeiter. — Körperlänge 2.6 mm. Rothgelb, theilweise mehr bräunlich-rothgelb, das Abdomen gelbbraun, die Mandibeln, Fühler und Beine, sowie die Hinterleibsspitze gelb. Die Pilosität besteht in sehr zerstreuten, langen, feinen und fast aufrechten Haaren, die Pubescenz ist relativ mässig lang, fein, reichlich und fast anliegend. Der Kopf, der Petiolus und der Hinterleib dicht und fein punktirt und nur mässig glänzend, die Kopfseiten, der Thorax und die obere Fläche des Petiolus-Knotens zerstreuter und seichter fein punktirt und ziemlich stark glänzend.

Die glatten, glänzenden, nur zerstreut punktirten Mandibeln haben einen Kaurand, welcher mit etwa 9 bis 10 Zähnen besetzt ist, von denen die vorderen grösser, die hinteren viel kleiner sind. Der Kopf ist etwas weniger wie $1\frac{1}{2}$ -mal so lang als hinten breit, er ist deutlich breiter als das Pronotum, seine Seiten sind sehr schwach gekrümmt, erst hinten bei den Hinterecken des Kopfes sind sie stärker zu diesen gekrümmt, der Hinterrand des Kopfes ist schwach bogig ausgerandet. Der Fühlerschaft erreicht,

zurückgelegt, nicht den Hinterrand des Kopfes, die Geißel nimmt von der Basis bis zur Spitze allmählig an Dicke zu, das 2. bis 10. Geißelglied dicker als lang, das 3. bis 5. doppelt so dick als lang. Die Stirnrinne ist kurz. Die Netz- und Punktaugen fehlen. Der Thorax ist vorne am Pronotum am breitesten und verschmälert sich allmählig bis zum hinteren Ende des Metanotum; der Rücken des Thorax verläuft nicht gerade von vorne nach hinten, sondern er steigt, wenn auch sehr schwach, vom vorderen Ende der Pronotumscheibe bis unmittelbar hinter die sehr deutlich ausgeprägte Pro-Mesonotalnaht auf und senkt sich dann bis zum hinteren Ende der Basalfläche des Metanotum. *Die Meso-Metanotalnaht ist oben nicht sichtbar.* Die Ränder der abschüssigen Fläche des Metanotum sind gut abgerundet. Die Schuppe des Petiolus ist *sehr dick*, etwas weniger dick als hinten breit, nahezu so dick als vorne breit, sie ist etwas höher als das erste Abdominal-Segment vorne; von oben gesehen ist die Schuppe trapezförmig, vorne stark abgerundet, ihre vordere Fläche ist fast vertical und geht gerundet in die obere und in die Seitenflächen über, die ziemlich stark quer-convexe obere Fläche geht nicht nur in die vordere, sondern auch in die Seitenflächen gerundet über, die hintere senkrechte Fläche ist von der oberen und den Seitenflächen durch eine nicht abgerundete Kante getrennt. Die Einschnürung zwischen dem ersten und zweiten Abdominal-Segmente ist mässig.

Ein Arbeiter aus Ceylon (MADARÁSZ).

Diese Art zeichnet sich durch den Mangel der Augen, durch die am Rücken des Thorax ganz verwischte Meso-Metanotalnaht und durch die sehr dicke Schuppe des Petiolus aus und steht der *P. Abeillei* ANDRÉ sehr nahe. Da ich letztere Art durch Autopsie nicht kenne und deren Beschreibung keine hinreichenden Anhaltspunkte bot, um zu beurtheilen, ob die neue Art als solche zu betrachten sei, so ersuchte ich Herrn E. ANDRÉ, das Ceyloner Exemplar mit seiner *P. Abeillei* zu vergleichen. Derselbe war so freundlich, das Resultat seiner Vergleichung mir im Folgenden mitzutheilen: «Votre *Ponera* est, en effet, très voisine de *P. Abeillei*, mais c'est une espèce différente. La *P. Abeillei* est plus petite et sa couleur plus claire, sa tête est beaucoup moins distinctement ponctuée; le pétiole et l'abdomen sont aussi moins fortement ponctués. La tête est plus étroite, plus allongée, avec les côtés plus rectilignes; les antennes ont une massue plus nettement limitée, de 5 articles, les articles 2—6 du funicule sont beaucoup plus courts très fortement transverses et de largeur uniforme, le 6. article n'est pas plus long que le précédent. L'écaille du pétiole, vue de profil, est un peu moins épaisse, moins quadrangulaire, un peu plus arrondie en dessus.»

7. *Ponera spec. ?*

Ein Weibchen aus Singapur, von Herrn BIRÓ gesammelt, stimmt

mit der Beschreibung von *Amblyopone? testacea* MOTSCHOUJSKY (Bull. Soc. imp. nat. Moscou, 1863, pag. 15) einigermassen überein, nur die Stellen: capite bilobo, — antennis clavatis, — squame subquadrata angulis rotundatis lassen sich schwer auf das mir vorliegende Stück beziehen, da der Hinterrand des Kopfes wohl deutlich, aber nur wenig bogig ausgerandet ist, der grösste Theil der Fühlergeissel wohl dicker ist als an der Basis, doch die Bezeichnung keulenförmig nicht angewendet werden könnte, auch die Schuppe des Petiolus der Beschreibung nicht entspricht, denn dieselbe ist oben fast doppelt so breit als dick, ihre vordere Fläche von unten nach oben concav, die hintere Fläche fast eben, nämlich sehr schwach von unten nach oben convex und die oberen Vorderecken mehr abgerundet als die oberen Hinterecken.

Prof. EMERY basirt auf die MOTSCHOUJSKY'sche Art seine neue Gattung *Cryplopone* (Ann. Soc. ent. France 1893, pag. 240), doch gehört das mir vorliegende Stück nicht zu dieser Gattung, sondern zu *Ponera* im engeren Sinne.

8. *Ponera* (Bothroponera) *tesserinoda* SMITH. — Kalawewa auf Ceylon (MADARÁSZ).

9. *Odontomachus hæmatoda* LINNÉ. — Kalawewa und Kandy auf Ceylon (MADARÁSZ).

10. *Anochetus* (s. str.) *Madarászi* nov. spec.

Arbeiter. — Körperlänge: 5·8 mm. Schwarzbraun, der Kopf rothbraun, die Stirne und der Scheitel dunkler, die Oberkiefer, Fühler und Beine hell gelbbraun, die Spitze des Hinterleibes bräunlich-gelb. Die abstehende Pilosität findet sich fast nur am Abdomen und ist selbst da sehr spärlich, die Pubescenz ist spärlich und schief abstehend, an den Fühlern und Beinen reichlich, sehr fein, kurz und anliegend.

Die Mandibeln sind etwas länger als der halbe Kopf lang ist, sie sind glänzend, glatt mit zerstreuten Pünktchen, sie sind, wie gewöhnlich an der Basis, schmaler als am anderen Ende, der untere Innenrand (die Mandibeln nach vorne gestreckt gedacht) ist bei beiden Oberkiefern schwach und fein gezähnt, die Ecke, welche dem vordern Ende des oberen und des unteren Innenrandes mit der dazwischen liegenden sehr schmalen Fläche entspricht, ist undeutlich oder sehr undeutlich und stark abgerundet; die Mandibelspitze trägt zwei mittelgrosse Zähne, an deren unterem entspringt in der Mitte seiner Innenseite (mit Bezug auf den oberen Zahn) noch ein sehr kleines Zähnchen; der Aussenrand der Mandibeln ist gerade, ausser einer schwachen Concavität zwischen dem 1. und 2. Viertel, von der Basis gerechnet. Der Kopf hat die Form wie bei *A. rudis* EM. und der nachfolgend beschriebenen Art, er ist etwas kürzer und hinten breiter als bei *A. Ghilianii* SPIN. und tief ausgebuchtet, er ist glatt, stark glänzend, Stirn und Scheitel nach hinten dicht divergirend längsgestreift und glanzlos, der

hintere Theil der Fühlergruben ist längsgestreift. Der Clypeus hat vorne über der Basis der 2 Oberkiefer je einen dicken, stark abgerundeten, fast kegelförmigen Fortsatz (noch etwas grösser als bei *A. Ghilianii*, zwischen diesen Fortsätzen ist er breit bogig und tief ausgebuchtet, hinten verschmälert er sich allmählig zwischen den Stirnleisten und endet in eine Spitze. Der Fühlerschaft überragt deutlich die hintere Ausbuchtung des Kopfes, erreicht aber nicht die Hinterecken des Kopfes, alle Geisselglieder sind sehr deutlich länger als dick, das zweite Geisselglied ist etwa $1\frac{1}{2}$ -mal so lang als dick. Die Fühlergruben sind breit und mässig lang, hinten aussen sind sie nur durch je eine schmale Längskante von den Augen getrennt. Die Augen sind mässig gross, viel grösser als bei *A. Ghilianii*, aber sehr deutlich kleiner als bei *A. Sedilloti* Em. Die Mittellängsfurche vor der tiefen Ausbuchtung des Hinterkopfes ist mässig ausgeprägt. Der ganze Thorax ist glanzlos und hat eine grobe Sculptur, nur die Mesopleuren und ein Längsstreifen an den Metapleuren sind glatt und glänzend; das Pronotum ist vorne bogig-, hinten divergirend grob streifig-längsgerunzelt, das Mesonotum ist runzlig-quergestreift, das ganze Metanotum und ein Theil der Metapleuren grob streifig-quergesunzelt. Der Thorax ist an der Pro-Mesonotalnaht etwas abgeschnürt, die Meso-Metanotalnaht ist sehr undeutlich, das *Metanotum* ist *ungezähnt*, seine Basalfläche ist $1\frac{1}{2}$ -mal so lang als die abschüssige Fläche, welche letztere beiderseits *gekerbt-gerundet* ist. Der Petiolus hat eine aufrechte dicke Schuppe, welche höher als breit, oben glatt, glänzend und stark abgerundet, seitlich fein und seicht gestreift ist; unter den mir durch Autopsie bekannten Arten hat die unbewehrte Schuppe mit der von *A. Sedilloti* grosse Aehnlichkeit, doch ist sie bei der neuen Art dünner, die vordere Fläche ist vertical, bei *A. Sedilloti* steil schief aufsteigend, so dass in der Seitenansicht die Schuppe bei der neuen Art unten wenig dicker ist als oben, bei *A. Sedilloti* aber sich nach oben deutlich keilartig verschmälert. Abdomen glatt und glänzend mit sehr wenigen haartragenden Pünktchen; die Einschnürung zwischen dem ersten und zweiten Segmente ist mässig.

Kalawewa auf Ceylon (MADARÁSZ).

11. *Anochetus* (s. str.) *longifossatus* nov. spec.

Körperlänge: 4·8—4·9 mm. — Glänzend, gelbroth, Fühler und Beine mehr gelb, Abdomen mehr oder weniger gebräunt. Am Thorax und am Abdomen findet sich eine sehr spärliche, mässig lange und weit abstehende, theilweise aufrechte Behaarung, welche an der Hinterleibsspitze viel reichlicher ist; die Pubescenz ist am Kopfe mit den Fühlern und an den Beinen reichlich, an den übrigen Körpertheilen mehr oder weniger spärlicher.

Die Mandibeln sind nur etwa halb so lang als der Kopf und an der Endhälfte sehr deutlich verbreitert, der untere Innenrand des rechten Oberkiefers fein-, nicht scharf gezähnt, derselbe des linken Oberkiefers

undeutlicher und nur theilweise gezähnt (diese kleine Verschiedenheit vielleicht ganz unwesentlich), die Ecke vorne (hinter den 3 Spitzenzähnen) stark abgerundet, von den drei Spitzenzähnen die zwei unteren bis über die Hälfte mitsammen verwachsen, ihre kurzen freien Enden ziemlich gleichgross; die obere Fläche der Mandibeln ist ziemlich glatt, mit zerstreuten Punkten und theilweise, obwohl ziemlich undeutlich, sehr feinst gerichelt. Der Kopf ist kürzer und hinten deutlich breiter als bei *A. Ghilianii* SPIN. und der Hinterrand noch stärker ausgebuchtet. Der Clypeus, die Fühlergruben, die Wangen, die Kopfseiten und die Hinterecken des Kopfes sind glatt, mit zerstreuten Punkten, ein Längsstreifen unmittelbar aussserhalb des Aussenrandes der Fühlergruben (innerhalb des Auges) reichlich punktirt; die Stirnleisten, die Stirn und der Scheitel dicht längsgestreift und seidenschimmernd, die äusseren Streifen krümmen sich hinter den Stirnleisten fächerförmig nach aussen, so dass der hinterste Theil der Fühlergruben und der dem Scheitel nahe liegende Theil der grossen schiefen Eindrücke hinter den Augen schief gestreift sind. Der Clypeus ist in der Mitte der vorderen Hälfte, nicht wie bei vielen Arten quer-concav, sondern sehr schwach *convex*, seine seitlichen Theile über der Basis der Mandibeln sind sehr wenig entwickelt; der in der Mitte deutlich bogig vortretende Vorderrand ist *nicht ausgerandet*, hinten endet der Clypeus zwischen den Stirnleisten mit feiner Spitze, (hinter dieser Spitze zeigt sich öfters noch zwischen den Stirnleisten eine schmale lanzettförmige Furche, welche aber der Stirnrinne angehört.* Der Fühlerschaft reicht bis oder fast bis zur Ausbuchtung des Hinterrandes des Kopfes, das zweite und dritte Geisselglied sind kaum oder wenig länger als dick, die folgenden nehmen allmählig an Länge zu, das Endglied ist lang. Die Fühlergruben sind breit, tief und enden erst ein gutes Stück hinter den Augen, sie sind *länger* als bei den übrigen mir bekannten Arten dieses Subgenus; sie sind nach aussen *nicht von den Augen begrenzt*, indem ihr Aussenrand um mehr als den Querdurchmesser der Augen von diesen entfernt ist (ähnlich wie bei *A. altisquamis* MAYR, im Gegentheile zu *A. africanus* MAYR, *Sedilloti* EM., *rectangularis* MAYR, *princeps* EM. und *Yerburyi* FOR. in litt., bei welchen die Augen entweder direkt oder nur durch ein Längskielchen getrennt, die Fühlergruben theilweise begrenzen). Die Augen sind klein. Die mittlere Längsfurche vor der tiefen Ausbuchtung des Hinterkopfes ist stark ausgeprägt. Das Pronotum ist glatt mit vereinzelt haartragenden Punkten, es ist vorne quer-, seitlich längsgerunzelt; das Mesonotum ist deutlich breiter als lang, seine Scheibe ist ziemlich glatt mit zerstreuten

* Der Arbeiter von *A. africanus* MAYR var. *madagascariensis* FOR., den ich von Prof. FOREL erhielt, hat an dem hinteren spitzigen Ende des Clypeus keine lanzettförmige Verbreitung, wie dies vom Autor angegeben ist.

Punkten und ist seitlich gerunzelt; die Meso- und Metapleuren sind polirt; das Metanotum mit zwei mässig grossen, abgerundet-dreieckigen *Zähnen*, seine Basalfäche ist grob runzlig-quergestreift, die abschüssige Fläche ist polirt, stark glänzend, etwa halb so lang als die Basalfäche und beiderseits nicht gerandet. Der Thorax ist zwischen dem Pro- und Mesonotum, sowie zwischen dem Meso- und Metanotum gut abgeschnürt. Die glatte Schuppe des Petiolus ist höher als breit, der obere Rand ist schwach bogig ausgerandet, so dass beiderseits eine mehr oder weniger spitzige Ecke vorhanden ist. Der Hinterleib ist glatt mit vereinzelt, nahe der Spitze mit reichlicheren haartragenden Punkten.

Kalawewa auf Ceylon (MADARÁSZ).

12. A. Yerburyi FOR. in litt.* — Kalawewa auf Ceylon (MADARÁSZ).

III. MYRMICINI.

13. *Sima rufonigra* JERD. — Madatugama auf Ceylon (MADARÁSZ).

14. *Monomorium Pharaonis* LINNÉ. — Singapur (BIRÓ).

15. *Monomorium Emeryi* MAYR. subspec. *lævior* n. subspec.

Arbeiter. — Die Fühler sind mehr rothgelb; die Oberseite des Kopfes hat eine spärlichere, mässig lang abstehende Pilosität, und eine Pubescenz, welche zerstreuter ist als bei der Stammform; die Streifung ist längs der Mitte der Stirn und am Scheitel seichter, stellenweise bleiben die Streifen ganz aus, so dass diese Stellen glänzend erscheinen; das Pronotum und das Mesonotum sind ziemlich glänzend, sie sind theils seicht längs-, theils seicht quergestreift, theils glatt. Die Basalfäche des Metanotum geht gerundet (bei der Stammform stumpfeckig) in die abschüssige Fläche über. Die Knoten des Petiolus sind deutlich gestreckter als bei der Stammform.

Es wäre möglich, dass diese Form später bei reichlicherem Materiale (mir liegt nur ein Exemplar vor) als eigene Art aufgefasst werde.

Kalawewa auf Ceylon (MADARÁSZ).

16. *Monomorium destructor* JERDON. — Kalawewa und Colombo auf Ceylon (MADARÁSZ, BIRÓ).

17. *Pheidole latinoda* ROG. — Kalawewa auf Ceylon (MADARÁSZ).

18. *Pheidole rhombinoda* MAYR var. *micantiventris* nov. var.

Der einzige *Soldat*, welcher von Dr. MADARÁSZ in Ceylon gesammelt wurde, weicht von der typischen Form durch das nur schimmernde erste Abdominalsegment ab, welches an der ganzen Oberseite bis nahe zum

* Prof. FOREL's Bearbeitung der Formiciden von Indien und Ceylon (im Journ. Bombay Nat. Hist. seit 1892) ist bereits so weit vorgerückt, dass auch die Gattung *Anochetus* in kürzester Zeit an die Reihe kommen dürfte.

Hinterrande fein längsgestreift ist; dort, wo die Streifen weniger dicht liegen, sowie in der Nähe des Hinterrandes zeigt sich eine sehr feine netzartige Runzelung; das zweite Segment ist kaum weniger schimmernd als das erste und zeigt eine undeutliche, sehr zarte, lederartige Runzelung.

Ein Soldat aus Calcutta, den ich von Prof. FOREL erhielt, zeigt nur am vordern Drittheile des ersten Abdominalsegmentes die oben angegebene Skulptur, während die Mitte und der hintere Theil desselben glatt und glänzend sind.

19. *Pheidole javanna* MAYR. — Ceylon (MADARÁSZ).

20. *Cremastogaster subnuda* MAYR. — Kalawewa auf Ceylon (MADARÁSZ).

21. *Cremastogaster Birói* nov. spec.

Arbeiter. — Körperlänge: 2 mm. Glänzend, gelb, besonders der Kopf und der Thorax mehr röthlichgelb, der Kaurand der Mandibeln und der Hinterleib braun, dessen erstes Segment gelb, nur hinten, nahe dem Hinterrande, und auch mehr oder weniger seitlich braun oder gebräunt. Die Oberseite des Körpers mit sehr spärlich vertheilten, steifen, am Ende stumpfen, abstehenden Borstenhaaren versehen, am übrigen Körper fehlt die Pilität; die blassgefärbte anliegende Pubescenz ist an den Fühlern und Beinen mässig, am Kopfe spärlich, am Abdomen noch spärlicher, am Thorax scheint sie zu fehlen.

Die vierzähligen Oberkiefer sind glänzend, glatt und nur mit wenigen zerstreuten haartragenden Punkten besetzt. Der Körper ist polirt, stark glänzend, der Clypeus fein und seicht längsstreifig, in der Mitte glatt, die Fühlergruben fein genetzt, Stirn, Scheitel und Abdomen mit vereinzelt borstentragenden Punkten, Pro- und Mesonotum mit einigen zerstreuten und erhöhten Längsstreifen, die 2 Beulen des Pronotum etwas fein-genetzt, die Seiten des Mesothorax, theilweise auch die des Metathorax, sowie mehr oder weniger der vordere Theil des ersten Stielchengliedes fein genetzt.

Der Kopf ist ziemlich quadratisch, kaum so lang als breit; der Vorderrand des Clypeus ist ganzrandig. Die Geißel der eifgliedrigen Fühler hat eine zweigliedrige Keule, der Schaft nicht fast bis zum Hinterrande des Kopfes. Die mittelgrossen Netzaugen liegen am hinteren Drittel des Kopfes. Das Pronotum ist mit dem Mesonotum zusammen, von oben gesehen, verkehrt trapezförmig mit abgerundeten Vorderecken, doch nicht so stark gerundet wie bei *C. sordidula* NYL., auch scheint die Pronotumscheibe mehr abgeflacht zu sein; das Mesonotum ist beiderseits mit je einer Längsleiste versehen, welche von der Meso-Metanotalnaht fast bis zum Pronotum zieht, zwischen diesen Längsleisten ist das Mesonotum schwach querconca; das Metanotum hat zwei, an der Basis breite, mässig lange, spitzige, schief nach hinten und oben gerichtete, fast parallele, sehr schwach nach einwärts gekrümmte Dornen, jeder derselben sendet von seiner Basis nach

vorne zur wenig eingesenkten Meso-Metanotalnaht eine sehr deutliche scharfe Leiste, welche direkte in die entsprechende Mesonotumleiste übergeht; eine Basal- und eine abschüssige Fläche ist nicht zu unterscheiden, da sich eine quer-concave Fläche von der Meso-Metanotalnaht bis zum Stielchengelenke zwischen der breiten Basis der Dornen herabzieht. Das erste Petiolussegment ist quadratisch, seine vier Ecken sind wenig abgerundet, das zweite Segment ist breiter als lang, ohne Spur einer Längsfurche, hinten in der Mitte ohne Eindruck, nur der ganze Hinterrand ist schwach bogig ausgebuchtet.

Zwei Exemplare aus Colombo auf Ceylon (BIRÓ).

22. *Pheidologeton nanus* ROG.

Mir liegen von Dr. MADARÁSZ *Arbeiter* aus Ceylon vor, welche sowohl mit der Beschreibung der kleinen und grossen Arbeiter dieser Art, als auch mit den typischen Stücken, die ich seiner Zeit von Dr. ROGER erhielt, übereinstimmen, doch finden sich auch grösste Arbeiter vor, welche zweifellos zu dieser Art gehören. Diese meine Ansicht wird noch dadurch weiter erhärtet, dass ich eine Reihe grösster, grosser und kleiner Arbeiter dieser Art aus Ceylon besitze, welche mir Dr. SICHEL gesendet hatte. Es war übrigens schon nach der ROGER'schen Beschreibung nicht wahrscheinlich, dass der von ihm beschriebene grosse Arbeiter wirklich der grösste sei, da er die Grösse seines grossen Arbeiters mit nur 4 mm angibt, während für das Weibchen die Länge von 11—12 mm angeführt ist.

Die *kleinen Arbeiter* sind, wie bereits ROGER angab, durch abgerundet-rechtwinklige, seitliche Vorderecken des Pronotum ausgezeichnet, das 2. Stielchenglied ist fast länger als breit, der glatte Hinterleib hat einzelne haartragende Punkte.

Bei den *mittelgrossen Arbeitern* (ROGER's grosse Arbeiter) sind diese Vorderecken weniger vortretend und oft undeutlich; ein Scutellum ist mehr oder weniger erkennbar, doch durch keine Naht vom Mesonotum abgegrenzt; das Postscutellum öfters vortretend; das zweite Stielchenglied ist bei den kleineren Exemplaren so lang als breit, bei den grösseren breiter als lang; die Oberseite des ersten Abdominalsegmentes ist an den zwei vorderen Drittheilen zerstreut grob punktirt, zwischen den Punkten glatt und glänzend oder auch mehr oder weniger fein lederartig gerunzelt, die folgenden Segmente sind fein chagriniert mit wenigen haartragenden Punkten, oder bei grösseren Individuen mehr oder weniger zerstreut punktirt, welche Punkte nur theilweise Haare tragen. (ROGER nennt bei der Beschreibung seiner grossen Arbeiter den Hinterleib glatt, ohne der Punkte zu erwähnen, welche zur Unterscheidung der Art wichtig sind.)

Die *grössten Arbeiter*. Die Kopflänge beträgt 3 mm, die Breite 2.7 mm, die Körperlänge 9 mm. Der Kopf ist an den Hinterecken etwas schmaler als an den Vorderecken. Bei einem der mir vorliegenden Stücke

findet sich vor der kleinen geglätteten und nur mit wenigen ziemlich groben Punkten besetzten Fläche des Scheitels ein kleines Punktauge. Das Pronotum beiderseits ohne oder mit undeutlichen Höckern. Ein Scutellum ist stets ausgebildet und auch eine Querfurche (Naht) vom Mesonotum abgegrenzt; auch ist ein Postscutellum vorhanden. Die sehr deutlich quereconcave Basalfläche des Metanotum ist von den beiden Metanotum-Seiten durch je eine deutlich oder undeutlich crenulirte Längsleiste abgegrenzt. Das zweite Stielhenglied ist fast doppelt so breit als lang. Das erste Abdominalsegment ist oben ziemlich reichlich mit *vertiefsten, im Grunde flachen, kreisrunden, oft haartragenden Punkten* besetzt, zwischen den Punkten ist es glatt und glänzend, die folgenden Segmente sind dichter punktirt.

Von *P. diversus* JERD. und *P. affinis* JERD. sind die *kleinsten Arbeiter*, wie schon oben erwähnt, durch die abgerundet-rechtwinkligen Vorderecken des Pronotum leicht zu unterscheiden, die *grössten Arbeiter* sind von *P. affinis*, ausser der geringeren Grösse, besonders unterschieden durch die eigenthümliche Punktirung des ersten Hinterleibssegmentes, indem die runden Punkte scharf gerandet sind und einen flachen Boden haben; bei den *mittelgrossen Arbeitern* von *P. nanus* sind diese Punkte weniger zahlreich, bei *P. affinis* hingegen fehlen sie ganz oder sind sehr seicht. Von *P. diversus* unterscheiden sich die *grössten Arbeiter* von *P. nanus* durch die geringere Grösse, durch den Kopf, welcher sehr deutlich länger als breit ist (bei *diversus* ziemlich so lang als breit oder sogar etwas breiter als lang), durch den geglätteten Scheitelfleck, welcher klein und nicht so breit ist, wie die Entfernung der Stirnleisten an ihrem hinteren Ende von einander (bei *diversus* reicht er mehr oder weniger bis zu den Kopfseiten), ferner durch die Punktirung des ersten Abdominalsegmentes, welche bei *diversus* wohl ebenso ist, doch sind die Punkte viel kleiner; die *mittelgrossen Arbeiter* von *P. nanus* haben den geglätteten Scheitelfleck wenig breiter als er beim grossen Arbeiter ist, während bei den entsprechenden Exemplaren von *P. diversus* (sowie auch bei *P. affinis*) der ganze Scheitel glatt ist.

Kalawewa auf Ceylon (MADARÁSZ).

23. *Solenopsis geminata* FABR. — Singapur (BIRÓ).

24. *Triglyphothrix lanuginosus* MAYR. — Ceylon (MADARÁSZ).

25. *Tetramorium* (s. str.) *curvispinosum* nov. spec.

Arbeiter. — Körperlänge: 3.3 mm. Braunroth, Petiolus und Abdomen gelbroth, dieser vorne etwas heller, in der Mitte etwas gebräunt, die Mandibeln, Fühler und Beine gelb. Am ganzen Körper findet sich eine ziemlich lange, gelbe abstehende Behaarung. Die Oberkiefer sind dicht längsgestreift, Kopf und Thorax grob genetzt-längsgerunzelt mit glänzenden, ziemlich glatten, zwischen den Stirnleisten und den Augen fein genetzt-punktirten Maschen, der Clypeus ist nur längsgerunzelt, die Thoraxseiten

sind unregelmässig grob netzmaschig, die Knoten des Petiolus fein und seicht netzmaschig mit einigen Runzeln an den Seiten, oben ziemlich geglättet und glänzend.

Der Kopf ist trapezförmig mit deutlich bogigen Seiten, abgerundeten Hinterecken und mässig bogig ausgerandetem Hinterrande. Der Clypeus hat einen geraden, schmal aber deutlich abgesetzten Vorderrand. Die Stirnleisten setzen sich als Längsrünzel bis in die Nähe der Hinterecken des Kopfes fort, an ihrer Aussenseite findet sich eine undeutlich abgesetzte, fein genetzte und mit einigen gröberen Querrünzeln versehene, seichte breite Längsfurche zum unvollkommenen Einlegen des Fühlerschaftes. Der Schaft der zwölfgliedrigen Fühler reicht bis zu den Hinterecken des Kopfes, das zweite bis achte Geisselglied ist dicker als lang. Die Augen liegen etwas vor der Mitte der Kopfseiten. Der Thorax ist kurz, hat einen in der Längsrichtung ziemlich stark gewölbten Rücken ohne Nähte, die Metanotumdornen sind stark, sehr lang, jedenfalls halb so lang, als der ganze Thorax, sie entspringen ziemlich nahe neben einander, sind schief nach hinten und oben gerichtet und ziemlich stark nach einwärts gekrümmt; die zwei Zähne, zwischen welchen das Thorax-Petiolusgelenk liegt, sind gross und dreieckig, jeder dieser Zähne wird mit dem entsprechenden darüber liegenden Metanotum-Dorne mittelst einer scharfen Leiste verbunden, zwischen diesen Leisten liegt die vertiefte, sehr schmale abschüssige Fläche des Metanotum. Das erste Segment des Petiolus ist lang gestielt, etwas länger wie bei *T. africanum* MAYR, und etwas kürzer als bei *T. aculeatum* MAYR, der Knoten ist gerundet und deutlich compress, etwas länger als breit; das zweite Segment ist etwas breiter als der Knoten des ersten Segmentes, birnförmig, sehr wenig länger als breit, vorne schmal und hinten breit. Die 4 hinteren Tibien mit dünnen Spornen, welche wegen der ähnlichen Haare möglicherweise übersehen werden können.

Der kurze Thorax mit dem ziemlich stark längsgekrümmten Rücken ohne Nähte oder Furchen, die sehr langen, nach einwärts gekrümmten Dornen des Metanotum, die sehr schmale abschüssige Fläche des Metanotum und das lang gestielte erste Petiolussegment mit dem compressen Kasten lassen diese Art leicht erkennen.

Kalawewa auf Ceylon (MADARÁSZ).

26. Meranoplus bicolor GUÉR. — Mahakekirawa, Kalawewa, Kandy (MADARÁSZ) und Colombo (BIRÓ) auf Ceylon.

27. Strumigenys Godeffroyi MAYR var. *Lewisii* CAMERON.

Dr. MADARÁSZ hat auf Ceylon einen Arbeiter gefunden, welcher den Uebergang zu den pseudogynen Arbeitern WASMANN'S zu bilden scheint. Derselbe weicht vom normalen Arbeiter der Gattung *Strumigenys* nur durch die Form des Mesonotum und des Pronotum ab; das erstere hat eine ovale Form, ist besonders breiter, von vorne nach hinten schwach

convex, von einer Seite zur anderen ziemlich flach und nur an den beiden Seiten selbst hinabgebogen; Flügelrudimente fehlen; das Pronotum ist ziemlich gross und beiderseits vorne stumpf-eckig; Scutellum und Post-scutellum sind nicht sichtbar.

Dieser Arbeiter, welcher ausser dem Pronotum und Mesonotum mit *St. Godeffroyi* var. *Lewisii* übereinstimmt, weicht von dieser Form noch dadurch ab, dass die häutigen Anhängsel am Metanotum an beiden Seiten der abschüssigen Fläche ganz fehlen und am Petiolus nur rudimentär sind. Ob nun diese Membranen abgerieben oder überhaupt nicht entwickelt sind und ob dieses Exemplar etwa doch einer selbständigen Form angehört, vermag ich in Anbetracht des einzigen, mir vorliegenden Exemplares, welches noch dazu kein normaler Arbeiter ist, nicht zu beurtheilen.

IV. DOLICHODERINI.

28. *Tapinoma melanocephalum* FABR.

Colombo auf Ceylon (BIRÓ). — Mit Bezug auf das, was ich in meinen «Africanischen Formiciden (in den Ann. k. k. naturhist. Hofmus. 1895 pag. 147) über die relative Länge der Fühlerglieder angeführt habe, sei hier bemerkt, dass der mir vorliegende Arbeiter von den Arbeitern dieser Art in meiner Sammlung von den australischen Inseln und von Guatamala dadurch abweicht, dass das 3. Geisselglied kaum so lang als dick ist, was auch bei jenen Arbeitern der Fall ist, die ich von Herrn E. ANDRÉ aus Ceylon erhalten habe.

V. CAMPONOTINI.

29. *Plagiolepis longipes* JERD. — Mahakekirawa, Kandy, Kalawewa und Madatugama auf Ceylon (MADARÁSZ).

30. *Acropyga acutiventris* ROG. — Kalawewa auf Ceylon (MADARÁSZ).

31. *Oecophylla smaragdina* FABR. — Kalawewa auf Ceylon (MADARÁSZ).

32. *Camponotus dorycus* SM. subsp. *carin* EM. — Kandy auf Ceylon (MADARÁSZ).

33. *Camponotus maculatus* FABR. subsp. *mitis* SM. — Kalawewa auf Ceylon (MADARÁSZ).

34. *Camponotus maculatus* FABR. subsp. *irritans* SM. — Singapur (BIRÓ).

35. *Camponotus rufoglaucus* JERD. var. *paria* EM. — Kalawewa, Kandy und Mahakekirawa auf Ceylon (MADARÁSZ).

36. *Camponotus auriculatus* nov. spec.

Grosser Arbeiter. — Körperlänge : 6.4 mm. Schwarz, theilweise mehr braunschwarz, der Gelenkskopf der Fühler hellgelb, die Basis des Schaftes braunroth. die Fühlergeissel, das Abdomen, sowie die Tibien und Metatarsen der Vorderbeine braun, die Mandibeln, der Clypeus, die Vordersehenkel und die 4 hinteren Beine rothbraun, das Ende der Vorderhüften, *die Endhälfte der vier hinteren Hüften* und theilweise *alle Schenkelbringe gelblich-weiss*, der Hinterrand der Abdominalsegmente, besonders des ersten, mehr oder weniger schmutzig-gelb. Die Pilosität besteht aus stumpfen, borstenförmigen, abstehenden Haaren, welche an der Vorderhälfte der Oberseite des Kopfes reichlich und kurz, am Fühlerschafte, an der Hinterhälfte des Kopfes, sowie an der Oberseite des Thorax spärlich und viel länger sind, an der Oberseite des Hinterleibes sind sie kurz und spärlich vorhanden; die Tibien haben keine abstehende Behaarung. Die anliegende, kurze und helle Pubescenz ist am ganzen Körper sehr spärlich (die Fühlergeissel nicht in Betracht gezogen). Der Körper ist fein und dicht, aber ziemlich seicht genetzt-punktirt, das Abdomen ebenso, aber mit der Tendenz zu sehr feinen Querrunzelung, die Beine fein lederartig gerunzelt, mit mehr oder weniger deutlichen seichten Punkten, aus denen die Härchen entspringen; die Vorderhälfte des Kopfes ist überdies bis etwa zur Höhe der Augen und der Mitte der Stirnleisten reichlich mit *groben, borstentragenden Punkten* besetzt.

Die kurzen und starken Mandibeln sind glatt und glänzend, mit grösseren und kleineren haartragenden Punkten, mit fünfzähniem Kau- rante, der vordere Zahn ist kurz und sieht fast wie abgebrochen aus (möglicher Weise nur bei diesem Individuum, welches mir zur Vorlage dient). Der Kopf ist mässig gross, viel breiter als der Thorax, ziemlich quadratisch, an der Mandibelbasis schmaler als hinten, mit nicht stark bogig ausgerandetem Hinterrande, er ist etwa so geformt wie bei *C. fastigiatus* Rog., ist aber im Verhältnisse zur Breite kürzer und der Hinterrand des Kopfes viel weniger ausgerandet. Der Clypeus ist *nicht dachförmig*, vorne flach, in der Mitte und hinten schwach längs- und quer-gewölbt, rechteckig mit abgerundeten Ecken (die vorderen dreieckigen Seitenlappen, die übrigens sehr undeutlich abgegrenzt sind, ausser Betracht gelassen), er ist deutlich länger als breit, ohne Spur eines Kieles, in der Mitte beiderseits mit einem nicht starken, aber sehr deutlichen Eindrucke, er ist vorne gerundet-lappig vorgezogen, die Mitte des Lappens ist niedergedrückt, der Vorderrand aber nicht ausgerandet. Die S-förmigen Stirnleisten sind vorne von einander in mittlerer Entfernung, hinten von einander noch etwas mehr entfernt, sie reichen noch hinter eine gedachte Linie, welche das hintere Ende beider Augen verbindet. Der mässig dünne, gegen die Geissel sehr schwach verdickte Fühlerschaft reicht bis zur betreffenden Hinterecke des Kopfes. Die Stirnrinne ist schwach und ziemlich undeutlich. Die fast flachen Netzaugen

liegen hinter der Mitte der Kopfseiten. Der ziemlich kurze Thorax hat einen ziemlich stark gekrümmten Rücken bis zum hinteren Ende der Basalfläche des Metanotum, die Curve des Thoraxrückens ist viel gekrümmter als z. B. bei *C. pallidus* Sm., sie ist deutlich, obwohl nur etwas unterbrochen durch die Pro-Mesonotalnaht und unbedeutend mehr durch die Meso-Metanotalnaht. Das Pronotum ist beiderseits vorne wenig quer abgeflacht und sehr kurz längs-gerandet. Das Mesonotum ist kaum kürzer als vorne breit. Zwischen dem Mesonotum und dem Metanotum ist (bei dem mir vorliegenden Individuum, vielleicht nicht immer) ein nur linienförmiges Postscutellum eingefügt. Die Basalfläche des Metanotum ist vorne am breitesten und verschmälert sich allmählig nach hinten, sie ist etwa so breit wie bei *C. foraminosus* For. und ist ganz vorne etwas mehr quer abgeflacht als in der Mitte, aber noch, obwohl wenig, quer-convex; an den 2 Stellen am Vorderrande und unmittelbar hinter demselben, dort, wo die Basalfläche in die Seitenflächen übergeht, findet sich je eine etwas erhöhte, sehr stark abgerundete Ecke als schwache Aufstülpung des Vorderandes des Metanotum (beim kleinen Arbeiter deutlicher); unmittelbar hinter jeder dieser Ecken zeigt sich eine sehr kurze Längskante als Grenze zwischen der Basal- und den Seitenflächen des Metanotum; die Basalfläche ist in der Mitte sehr schwach und breit quer eingedrückt und sie geht hinten ohne scharfe Grenze bogig in die etwas längere, abschüssige Fläche über. Die Schuppe des Petiolus ist oval, nicht dick, sehr wenig nach vorne geneigt, vorne gewölbter als hinten, daselbst fast flach, sie zeigt sich, von der Seite gesehen, nach oben mässig zugespitzt. Die Beine sind nicht lang, die Tibien haben am Beugerande keine Dörnchen.

Kleiner Arbeiter. — Körperlänge: 4·7—4·8 mm. Schwarz, theilweise braunschwarz, wenig glänzend, die Mandibeln, die Fühler, das mehr glänzende Abdomen und die Beine braun, die Mandibeln am Enddrittel dunkel oder gelbroth, die Basis des Schaftes wie beim grossen Arbeiter, der Hinterrand der Abdominalsegmente schmutzig-gelb, die vier hinteren Hüften ausser der Basis, die betreffenden Schenkelringe und das untere Ende der Vorderhüften *gelblichweiss*, die vorderen Schenkelringe hellbraun oder an beiden Enden etwas weisslich. Die abstehende Pilosität besteht nur aus wenigen, am Thorax langen, an der Vorderhälfte des Kopfes und am Hinterleibe kürzeren stumpfen Borstenhaaren, die Fühler und Beine haben keine Pilosität. Die Pubescenz ist wie beim grossen Arbeiter. Der Körper ist fein, dicht, manchmal mehr seicht genetzt-punktirt. Die Beine, wie beim grossen Arbeiter, fein und seicht-lederartig gerunzelt und zerstreut seicht punktirt.

Die glänzenden Oberkiefer sind meistens glatt mit zerstreuten haartragenden Punkten, der Kaurand mit fünf deutlichen Zähnen. Die langen Kiefertaster reichen bis zum Hinterhauptloche (bei *C. reticulatus* Rog.

sind sie nur wenig kürzer). Der Kopf ist eiförmig-rechtwinklig, wenig breiter als der Thorax, vorne wenig schmaler als hinten, mit sehr wenig gekrümmten Seiten, hinter den Augen mässig und bogig verschmälert mit stark abgerundeten Hinterecken und mit wenig ausgerandetem Hinterende. Der Clypeus ist dachförmig, etwas flacher wie bei *C. reticulatus* Rog., vorne viel breiter als hinten, mit einem schwachen Mittellängskiele, er ist vorne nicht lappig verlängert mit bogigem Vorderrande. Die Stirnleisten reichen nur bis zwischen die Augen, sie haben von einander mittlere Entfernung und sind hinten von einander mehr entfernt als vorne. Der dünne Fühlerschaft überragt, nach hinten gelegt, bedeutend den Hinterrand des Kopfes. Die Stirnrinne ist schwach ausgeprägt. Die Augen liegen am Kopfe wie beim grossen Arbeiter, sind aber sehr deutlich convexer wie bei diesem. Der Thorax ist im Allgemeinen so geformt, wie beim grossen Arbeiter, der Rücken ist aber etwas weniger längs-gewölbt, doch noch stärker wie beim kleinen Arbeiter von *C. reticulatus*, die Nähte sind nicht wie beim grossen Arbeiter von *C. auriculatus* eingedrückt, sondern nur so wie bei den meisten Arten, z. B. *C. reticulatus*, nur markirt. Das Pronotum ist etwas flacher, wie beim grossen Arbeiter, ein Postscutellum ist nicht sichtbar, die Basalfläche des Metanotum hat in der Mitte keinen Quereindruck, ist etwa so breit wie beim kleinen Arbeiter von *C. foraminosus* For. und hat vorne beiderseits, wie bereits erwähnt, eine wohl kleine, aber deutlichere *Aufstülpung des Vorderrandes*. Die Schuppe des Petiolus ist verhältnissmässig etwas dicker als beim grossen Arbeiter und vorne etwas mehr gewölbt. Die Beine wie beim grossen Arbeiter.

In FOREL's Form. de l'empire des Indes et de Ceylon ist diese Art in der Arten-Tabelle von *Camponotus* bei Nr. 7 einzureihen. Sie steht, wie ich glaube, dem *C. reticulatus* Rog. sehr nahe; wenn auch der grosse Arbeiter dieser Art im engeren Sinne noch unbekannt ist, so zeigen doch die Beschreibungen der grossen Arbeiter der Varietäten, besonders in Bezug des Clypeus, eine nahe Verwandtschaft mit der neuen Art. Zweifellos gehört dieselbe in EMERY's Manipel 7 des Cohorte *Camponoti capitati* (siehe EMERY: «Saggio di un Catal. sistem. dei gen. *Camponotus*, *Polyrhachis* e affini» in Mem. Acc. Sc. Istit. Bologna Ser. V. Tom. V, 1896, pag. 772).

Ceylon (MADARÁSZ).

37. *Camponotus sericeus* FABR. — Kalawewa, Kandy, Mahakekirawa und Madatugama auf Ceylon (MADARÁSZ).

38. *Camponotus* (subgen. *Calomyrmex*) *laevissimus* SMITH.

Ein *Weibchen* aus Singapur (BIRÓ). Es ist dem Arbeiter sehr ähnlich, es ist 9·3 mm lang, der Kopf weicht nur durch die Gegenwart der Ocellen ab; das Mesonotum ist breiter als lang (1·6 mm lang, 1·9 mm breit, bei *C. albopilosus* MAYR 2·2 mm lang und eben so breit); die schief aufsteigende vordere Fläche des Petiolus-Knotens ist längs-gewölbt aufsteigend,

während sie beim Arbeiter in ziemlich gerader Linie aufsteigt (bei dem Weibchen von *C. albopilosus* wäre die Verdickung an der Oberseite des Petiolus richtiger Schuppe zu benennen, mit stark gewölbter Vorder- und ebener, senkrecht abfallender Hinterfläche); der Hinterleib ist wenig grösser als beim Arbeiter.

Für die Weibchen von *C. (Calom.) laevissimus* SM. und *albopilosus* MAYR sind folgende gemeinsame Merkmale hervorzuheben: Der Kopf ist wenig breiter als der Thorax, dieser und das kleine Abdomen gleichlang und gleichbreit; die Basal- und die abschüssige Fläche des Metanotum sind breit, sehr schwach quer-gewölbt, ohne Spur einer Grenze in einander übergehend, oben (der Basalfläche beiläufig entsprechend) in der Längsrichtung gewölbt und beiderseits gegen die Seitenflächen des Metanotum gerundet-kantig.

Ich trage Bedenken, die Berechtigung der von Prof. EMERY aufgestellten Gattung *Calomyrmex* anzuerkennen, da die *Männchen* gar kein Merkmal zu haben scheinen, welches dieselben von denen von *Camponotus* unterscheiden würde. Von der Gattung *Dendromyrmex* dürfte wohl dasselbe gelten, doch ist mir das Männchen noch unbekannt.

39. *Prenolepis longicornis* LATR. — Kandy auf Ceylon (MADARÁSZ).

40. *Prenolepis indica* FOR. Nach Prof. FOREL's Determination. — Colombo auf Ceylon (BIRÓ).

SPECIES ALIQUOT NOVÆ VEL MINUS COGNITÆ GENERIS
ANTHIDIUM FABR.,

a H. FRIESE Oenipontano descriptæ.

1. *Anthidium schulthessii* n. sp. ♂ ♀.

Nigrum, sparsim flavo-fasciatum et albido-hirtum, ut *fasciatum*, sed facie nigra, clypeo longitudine fere duplo latiore, pedibus obscuris, abdominis segmentis 6—7 nigris, ♀ scopa ventrali ferruginea, segmento 1 utrinque flavo-maculato, 2—3 fascia flava plus minusve interrupta, 4—5 flavo-fasciatis, ♂ — segmentis 3—6 flavo-fasciatis, 6 utrinque angulato, medio producto, margine crenulato, 7 obsolete quadridentato, segmentis ventralibus planis, 6 semicirculari, margine tumido. — Long. 7—7½ mm.

Hispania.

2. *Anthidium zonatum* (ILL. i. l.) n. sp. ♂.

♂. — Nigrum, anguste flavo-fasciatum, fulvo-hirsutum, capite thoraceque subtiliter densissimeque ruguloso-punctatis, antennis nigris, clypeo, interoculari * mandibulisque flavis, clypeo longitudine fere duplo latiore; thorace toto nigro, abdomine subtiliter denseque punctato, fere opaco, segmentis 1—5 fascia angusta flava, lateribus dilatatis, 6 triangulari, medio fortiter convexo, ante marginem flavo-maculato, 7 occulto, fuliginoso, obtuse tridentato, dente intermedio maximo; ventralibus rufis, convexis, griseo-fimbriatis, 4—5 profunde emarginatis, 6 plano, lævi, nitidoque, medio producto emarginato; pedibus fere nigris. — Long. 15—16 mm.

1 ♂ in collectione Mus. Berolinensis.

Patria?

3. *Anthidium elongatum* n. sp. ♂.

♂. — Nigrum, albido-maculatum, albido-hirtum, antennis fuscis, facie alba, clypeo longitudine fere duplo latiore; lobis lateralibus scutelli fere dentiformibus; abdomine parallelo, prolongato, segmento anali fere

* Interoculare = Nebengesicht = genæ Lapeletier, nec Morawitz.

quadrato, disco carina valida armato, 6—7 lateribus inermibus. — Long. 10—10¹/₂ mm lg.

Dalmatia (Lesina), Græcia.

4. *Anthidium oblongatum* LATR. var. *nigrum* ♂ ♀ n. var.

Ut *oblongatum*; sed abdomine fere toto nigro, vix segmentis 2—5 maculis minutissimis flavis.

Tirolia (Innsbruck, Hall.).

5. *Anthidium grande* n. sp. ♂.

♂. — Nigrum, rufo-maculatum, ferrugineo-hirsutum, capite sanguineo, abdominis segmento 6 sine dentibus, 7 quinquedentato, lateribus dente minuto armato, medio producto, tridentato; ventralibus rufis, marginibus fulvis, 5 leviter emarginato, 6 plano, disco lævi nitidoque, leviter carinato; pedibus rufis, femoribus obscuris. — Long. 23 mm.

Amasia (Asia min. Mus. Budapest).

6. *Anthidium kohlii* n. sp. ♂ ♀.

Nigrum, albo-fasciatum, albo-hirtum, ut *diadema*, sed multo minor, metathoracis area cordiformi lævi, basi punctata, abdominis segmentis fasciis albidis integris, ♀ segmento anali albo, scopa ventrali alba, ♂ segmento 7 tridentato, dente intermedio paulo minore, dentibus omnibus acutis; ventralibus fuliginosis, convexis, marginibus membranaceis, 6 subtiliter transverse punctulato-striato nitido, utrinque dente nigro armato. — Long. 8 mm.

Caucasus (Araxesthal, REITTER 1889, Mus. Wien).

7. *Anthidium rohlfsii* n. sp. ♂.

♂. — Nigrum, flavo-fasciatum, longe albido-hirsutum, capite transverso, thorace latiore, clypeo longitudine latiore, facie flava, mandibulis bidentatis, capite thoraceque subtiliter punctatis nitidisque; scutello rotundato; abdomine disperse punctato, segmento 1—7 latissime flavo fasciatis, 6 utrinque dentato, 7 tridentato, lateribus buccatis, dente intermedio nigro; ventralibus ferrugineis, albido-fimbriatis, 6 basi nigro, nitido concavoque, emarginato, utrinque dente nigro armato; pedibus flavis, rufo-maculatis, femoribus obscurioribus. — Long. 10—11 mm.

Sokna (Africa bor. ROHLFS, Mus. Berlin).

8. *Anthidium diadema* LATR. v. *caucasicum* n. var. ♂ ♀.

Ut *diadema*; sed corpore evidentius flavo-fasciato, antennarum scapo antice flavo.

Caucasus, Turcestanica.

9. *Anthidium diadema* var. *turcestanicum* n. var. ♂.

♂. — Ut var. *caucasicum*; sed metathorace abdominisque segmentis 1—3 plus minusve rufis.

Turcestanica.

10. *Anthidium diadema* var. *obscurum* n. var. ♂ ♀.

Ut *diadema*; sed thorace toto nigro, ♀ abdominis segmentis angustissime flavo-fasciatis, fasciis medio interruptis marginem lateralem non tangentibus.

Barcelona (Hispania).

11. *Anthidium punctatum* LATR. var. *fulvipes* n. var. ♂ ♀.

Ut *punctatum*; sed femorum apicibus, tibiis tarsisque ferrugineis.

Hungaria, Tirolia mer.

12. *Anthidium punctatum* var. *albofasciatum* n. var. ♂.

Majus; abdominis segmentorum fasciis latis integrisque, ut *diadema*. — Long. 10 mm.

Irkutsk (JAKOWLEFF); Irtisch (Mus. Berlin), Sibiria.

13. *Anthidium konowii* n. sp. ♂ ♀.

Nigrum, flavo fasciatum, brevissime fulvo-hirtum, capite thoraceque opacis, grosse ruguloso-punctatis, clypeo convexo, margine anter ore crenulato, antennis brevissimis compressisque, scutello lobisque semicirculariter flavo-ornatis; abdominis segmento 1 utrinque flavo-maculato, 2—5 (♂ 2—7) flavo fasciatis, ♀ facie nigra, segmento anali nigro, margine crenulato, fere denticulato, scopa ventrali medio ferruginea, in lateribus alba; ♂ facie, scuto frontali scapoque flavis, segmentis 6—7 flavis, 6 utrinque dentato, margine posteriore crenulato, 7 quinque-dentato,

ventralibus albo-fimbriatis, 5 emarginato, 6 plano, angulato. — Long. 8—8½ mm.

Algeria, Asia min. (Brussa), (Mus. Wien, Budapest).

14. **Anthidium montanum** MOR. var. **flavomaculatum** n. var. ♂ ♀.

Abdominis segmentis disco maculis minutissimis flavis, 2-3 quadri-, 4-6 bimaculatis.

Alpes Innsbruck, Andermatt, Alp. Ponchette.

15. **Anthidium affine** MOR. var. **monile** (ILL. i. l.) n. var. ♂ ♀.

Ut *affine*; sed abdomine rufo, fortiter flavo-fasciato, tegulis rufis, flavomaculatis, pedibus rufis, nigro-flavoque maculatis. — Long. 8—9 mm.

Lusitania (1 ♂ Mus. Berlin), **Le Tarf** (24. VII. 1896, coll. SAUNDERS).

16. **Anthidium tessellatum** KLUG var. **ægyptiacum** n. var.

Corpore toto rufo, albido-maculato, capitis thoracisque maculis minutissimis nigris. — Long. 16—17 mm.

Ægyptus (Mus. Wien 2 ♂).

17. **Anthidium nitidicolle** n. sp. ♂ ♀.

Nigrum, albo-fasciatum, albo-tomentosum, capite subtiliter et dense punctato, facie alba, albo-hirsuta, mandibulis, capite posteriore antennarumque scapo albidis, antennis ferrugineis; thoracis disco sparsissime punctato, nitidissimo, mesonoti lateribus, scutello lobisque albido-signatis; abdomine fuliginoso, sparsim punctato, nitido, segmentis margine subtiliter denseque punctatis, segmentis 1—6 basi latissime albo-fasciatis, marginibus 3—6 pilis stratis niveo-fasciatis, ♀ scopa alba, ♂ segmento 6 utrinque dentato, 7 medio semicirculariter profunde exciso, bidentato. — Long. 8 mm.

Ægyptus (Koubbeh, 5. Mai, Abbascieh, 12—19. Mai 1896, bei Kairo, am Rande der Wüste von F. D. MORICE gesammelt).

18. **Anthidium reticulatum** Mocs. ♀.

1884. — *Anthidium reticulatum* MocsÁRY, Termész. Füzet. VIII. p. 260. ♂.

♀. — Nigrum, brevissime griseo-hirtum, capite thoraceque densissime ruguloso-punctatis, clypeo basi flavo-maculato, flavis: interoculari, macula longitudinali sub ocellis, linea subtilissima marginis posterioris

capitis, mandibulis nigris, obtuse quadridentatis, antennis nigris, flagello fusco, subtus fulvo. Mesonoto antice lateribusque flavo-fasciatis, scutello lobisque subtiliter flavo-fasciatis, margine crenulato. Abdomine vix nitido, grosse profundeque punctato, segmentorum marginibus vix densioribus, 1 lateribus flavo-maculato, 2—5 late flavo-fasciatis, 2—3 fascia antice emarginata, 2—4 plus minusve interruptis, 6 nigro aut utrinque flavo-maculato, scopa ventrali grisea. — Long. 9—10 mm.

Hispania, Græcia.

19. *Anthidium mocsáryi* n. sp. ♂ ♀.

Nigrum, flavo-maculatum, subtus sparsim albido hirtum; ut *reticulatum*, sed ubique grosse profundeque punctato, ♀ clypeo prolongato, margine anteriori tumido aut buccato, impunctato nitidoque, utrinque dente minuto armato, ♂ scutello flavo-maculato, tegulis ferrugineis, abdominis segmentis 3—6 flavo-fasciatis, antice medio sinuatis, segmento anali triangulariter exciso. — Long. $7\frac{1}{2}$ — $8\frac{1}{2}$ mm.

Hungaria mer. (Deliblat 23. Julii, 1886), **Fiume, Triest, Italia, Mehádia, Russ. mer.** (Mus. Wien), **Buccari, Fiume, 10. August 1889** (BIRÓ, Mus. Budapest).

20. *Anthidium cinctum* KLUG ♀.

1832. — *Anthidium cinctum* KLUG, ♂ — Symbol. physic. Dec. 3 Insect.; T. 28, F. 8. 1

1838. — *Anthidium ferrugineum* var. *cinctum* SPINOLA, Annal. soc. entom. France VII. p. 521. ♂.

♀. — Ut mas, *ferrugineo* simile; sed abdominis segmentis 1—5 marginibus late niveo-fasciatis, marginibus 2—3 productis, scopa ventrali testacea; pedibus fulvis, albo-hirtis. — Long. 8 mm.

Aegyptus.

21. *Anthidium strigatum* PANZ. var. *luteum* n. var. ♂ ♀.

Ut *strigatum*; sed fortiter flavo-fasciatum, ♀ abdominis segmento 6 flavo-maculato, 2—5 flavo-fasciatis, ♂ segmentis 3—7 sæpe omnino flavis. — Long. 6—7 mm.

Europa merid. (Græcia).

SPECIES SEPTEM NOVÆ GENERIS EUGLOSSA LATR.

IN COLLECTONE MUSAEI NATIONALIS HUNGARICI,

ab ALEXANDRO MOCSÁRY descriptæ.

1. *Euglossa* (*Eulema*) *limbata*.

Submagna, robusta, nigra, nigro-pilosa et hirta; capite supra thoraceque dense atro-holosericeo-tomentosis; facie ænescenti violaceoque micanti, clypeo subconvexo, carinula mediana longitudinali minus elevata subobtusa lævigataque, labro ad basin in medio carinula abbreviata instructo, antennis nigris, sat crassis, minus longis, articulo tertio flagelli fusco-tomentoso, secundo fere dimidio, quarto parum tantum brevior; scutello planato, apice subrotundo; abdomine nigro-castaneo, segmentis dorsalibus densissime punctulatis: primo concolori parciusque nigropiloso, secundo ultra dimidium apicale, tertio multo angustius similiter coloratis, basi sat late concinne viridi-auratis, cœruleo et violaceo limbatis pilisque stratis brevibus aureis eximio modo ornatis, 4—6 æneo-cupreoque micantibus, quarto parte basali aureo-, parte apicali brunneo-rufo breviter piloso, 5—6 totis rufo-villosis; segmentis ventralibus margine apicali æneo-viridibus fulvidoque fimbriatis; pedibus duobus anterioribus nigris, nigro-hirtis, posticis nigro-castaneis; alis anticis ultra dimidium basale nigro-brunneis seu piceis, parte apicali sordide-hyalinis, posticis fortiter infuscatis, sicut in *Euglossa dimidiata* F. — ♀; long. 23 mm.

Species elegantissima, *E. dimidiatae* F. socia; sed multo minor, facie minus producta abdomineque aliter colorata etc.

Patria: **Brasilia** (Prov. Piahy); specimen unicum femininum.

2. *Euglossa* (*Eulema*) *polyzona*.

Mediocris, robusta, nigra, nigro-pilosa et hirta; capite supra et thorace dense atro-holosericeo-tomentosis; facie producta, nigra, densius crassiusque subrugoso-punctata, pilis longis nigris, clypeo planiusculo, carinula mediana longitudinali elevata acutaque, usque ad apicem producta, labro distincte tricarinato; antennis nigris, minus crassis ac longis, articulo tertio flagelli fusco-tomentoso, secundo fere dimidio, quarto parum tantum brevior; thorace supra nitido (in exemplaribus parum detritis)

sparsim, scutello planato posticeque subtruncato densius subtiliter punctulatis; abdominis segmentis dorsalibus viridi-æneis subobscuris, dense subtiliter punctulatis: primo toto, 2—3 (in mare etiam 4-to) margine apicali fascia sat lata fulvida vel ochracea, parte basali nigra e pilis densis stratis ornatis, 4—6 longius fulvo- vel fulvo-rufo pilosis; ventralibus brunneis vel nigro-brunneis et margine apicali fulvido-fimbriatis; pedibus nigro-brunneis, nigro-hirtis et pilosis, tarsorum anticorum articulis tribus intermediis rufo-fimbriatis, tibiis intermediis excavatione externa lævi ac nitida, tibiis posticis supra excavationem in apice spina longa acuta armatis; alis anticis ultra dimidium basale nigro-brunneis seu piceis, parte apicali sordide-hyalinis, posticis fortiter infuscatis. — ♂ ♀; long. 21—22 mm.

E. dimidiatae F. et *limbatae* Mocs. socia.

Patria: **Surinam**; **Brasilia** (Teffe, Prov. Piahy) et **Bolivia** (S. Antonio). Quinque specimina (2 ♂ et 3 ♀).

3. *Euglossa* (*Eulema*) *angulata*.

Mediocris, robusta, nigro-violacea; capite supra thoraceque atroholoriceo-tomentosis; clypeo planiusculo sat dense crasseque rugoso-punctato nigroque piloso, ænescenti, medio longitudinaliter acute carinato, labro nigro, ad basin carinula mediana abbreviata minus acuta, carinis lateralibus obsoletis; antennis nigro-fuscis, sat crassis minus longis, articulo tertio flagelli fusco-tomentoso, secundo vix dimidio, quarto parum tantum brevior; scutello planato, apice subrotundo, alarum tegulis nigro-violaceis; abdominis segmentis dorsalibus valde dense punctulatis: primo toto nigro-violaceo nigroque piloso, reliquis orichalceis aureoque micantibus, 2—3 pilis stratis brevibus, 4—6 pilis longioribus læte-fulvis dense vestitis, ventralibus nigro-violaceis, margine apicali fulvido-fimbriatis; pedibus atroholoriceis nigro-hirtis et pilosis, tibiis posticis externe nigro-brunneis, apice supra subangulatis leviterque rotundatis, subtus profunde arcuatim excisis; alis subfumato-hyalinis, nervis piceis. — ♀; long 18 mm.

E. Surinamensi L. similis et affinis; sed paulo minor et robustior, nigro-violacea, clypeo ænescenti, labro minus producto, carinula mediana abbreviata, lateralibus obsoletis, tibiis posticis supra subangulatis tantum leviter rotundatis, subtus profundius arcuatim excisis, est certe distincta species.

Patria: **Brasilia** (Prov. Piahy); duo specimina feminina.

4. *Euglossa* (*Eulema*) *dentilabris*.

Mediocris, robusta, nigro-violacea; occipite thoraceque dense atroholoriceo-tomentosis; clypeo planiusculo cum orbitis oculorum fronteque

æneo cupreoque micantibus, carinula mediana longitudinali abbreviata minus acuta, ante apicem clypei longe terminata, iuxta carinulam utrinque sparsim, parte reliqua sat dense crasseque rugoso-punctato nigroque piloso; labro nigro nitidoque ad basin in medio fortiter tuberculato, carinis lateralibus alte elevatis, productis, fere dentiformibus, genis brevibus mandibularum basin attingentibus; antennis nigro-fuscis, minus crassis, sat longis, articulo tertio flagelli fusco-tomentoso, secundo vix dimidio, quarto parum tantum brevior; scutello planato, apice subrotundo, alarum tegulis concinne viridi-æneis; abdominis segmentis dorsalibus valde dense subtiliter punctulatis: primo toto nigro-violaceo nigroque piloso, reliquis orichalceis aureo-cupreoque micantibus, 2—3 pilis stratis brevibus, 4—7 pilis longioribus læte-fulvis dense vestitis, ventralibus: primis duobus nigro-violaceis, sparsim subtiliter punctatis nigroque pilosis, 3—5 viridi-æneis dense rugosiuscule punctatis fulvoque pilosis, 6-to nigro-violaceo lævi ac nitido; pedibus atro-violaceis nigroque hirtis, tibiis intermediis in excavatione externa planata areæformi subovali atro-violaceis, metatarsis intermediis vero supra argenteo-aureo sericeoque concinne tomentosis, tibiis posticis valde incrassatis, parte basali dense, apicali sparsim subtiliter punctatis, illa punctis piliferis densis brevibus nigris, hæc sparsis aureis, superne ante excavationem pilis aureis strigatis; alis fumato-hyalinis, anticis ultra dimidium basale fortiter infuscatis parumque violaceo-subnitentibus. — ♂; long. 21 mm.

E. auripedi GRIB. similis esse videtur; sed pedibus ex parte aliter coloratis alisque non luteo-hyalinis aureoque submicantibus præsertim distincta. — Species de clypeo labroque facile cognoscitur.

Patria: Brasilia (Espirito Sancto); specimen unicum masculinum.

5. *Euglossa* (*Eulema*) *Mexicana*.

Mediocris, robusta, nigro-violacea; clypeo planiusculo, sat dense crasseque rugoso-punctato nigroque piloso, medio longitudinaliter subacute carinato, carinula usque ad apicem producta; labro piceo-nigro, ad basin in medio tuberculato, carinis lateralibus minus distinctis; antennis nigro-fuscis, minus crassis ac longis, articulo tertio-flagelli fusco-tomentoso, secundo vix dimidio, quarto parum tantum brevior; scutello planato, apice subrotundo; abdominis segmentis dorsalibus valde dense subtiliter punctulatis: primo toto et nonnunquam etiam secundi imo basi nigro-violaceo nigroque piloso, reliquis orichalceis aureo-cupreoque micantibus, 2—3 pilis stratis brevibus, reliquis longioribus læte-fulvis, dense vestitis, ventralibus: primis duobus et tertii basi nigro-castaneis, huius apice lateribusque et reliquis obscure viridi-æneis, omnibus densissime punctulatis; alis lutescenti-hyalinis parumque subfumatis.

Femina: fronte orbitisque oculorum internis nigro-violaceis, clypeo viridi-cupreoque micanti; vertice thoraceque dense atro-holosericeo-tomentosis, alarum tegulis violaceis; pedibus nigro-violaceis et brunneo-nigris, nigro-hirtis et pilosis, tibiis posticis supra in apice leniter rotundatis, subtus arcuatim minus profunde excisis. — Long. 21—22 mm.

Mas: fronte orbitisque oculorum internis viridi-aureoque, scuto frontali clypeoque cupreo concinne micantibus; vertice, mesonoto item cum scutello metanotoque dense atro-holosericeo-tomentosis, pronoto alarumque tegulis basi viridi-auratis, illo dense fulvo-sericeo-tomentoso, his lateribus apiceque violascentibus; pedibus nigro-violaceis et brunneo-nigris, nigro-hirtis et pilosis, tarsorum anticorum articulis intermediis rufo-fimbriatis, tibiis intermediis in excavatione externa planata arcæformi subovali nigro-violaceo-, metatarsis intermediis vero supra argenteo-aureo sericeoque concinne tomentosis, tibiis posticis fortiter incrassatis, parte basali dense, apicali sparsim subtiliter punctatis, punctis piliferis brevibus densis aureis. — Long. 18 mm.

Euglossae fallaci Sm. similis esse videtur, forsanne tantum eius varietas: abdominis segmentis dorsalibus non unicoloribus, sed segmento primo nigro-violaceo. — A præcedenti: constructione labri clypeique satis distincta.

Patria: **Mexico** (Præsidio); unus mas et duæ feminæ.

6. *Euglossa* (*Eulema*) *speciosa*.

Mediocris, sat robusta, nigra, nigro-pilosa et hirta; vertice thoraceque dense atro-holosericeo-tomentosis; facie producta, nigra, densius crassiusque subrugoso-punctata, pilis longis nigris, clypeo planiusculo, carinula mediana longitudinali elevata acutaque fere usque ad apicem extensa, labro carinula mediana tenui abbreviata, lateralibus indistinctis; antennis nigris, minus crassis ac longis, articulo tertio flagelli fusco-tomentoso, secundo dimidio, quarto parum tantum brevior; scutello planato, apice subrotundo; abdominis segmentis dorsalibus valde dense subtiliter punctatis, læte-orichalceis, duobus primis parum virescentibus pilis nigris brevibus, reliquis parum aureo-micantibus læte fulvis dense vestitis, ventralibus fusco-nigris, tribus primis nigro-fimbriatis, tertio etiam pilis fulvidis inmixtis, reliquis fulvido-fimbriatis, pedibus nigris et nigro-brunneis, nigro-hirtis et pilosis, tibiis posticis supra in apice rotundatis, subtus leniter excisis; alis anticis usque ad dimidium basale fortiter, parte reliqua leviter infuscatis. — ♀; long. 21 mm.

Species: abdominis segmentis dorsalibus læte-orichalceis, duobus primis pilis nigris, reliquis læte-fulvis concinne vestitis, iam facile cognoscitur. — Inter omnes cognitæ species tantum *Euglossae pulchrae* Sm. simi-

lis; sed maior, capite aliter constructo, non viridi-aurato, thorace pedibusque et abdominis segmentis dorsalibus duobus primis non nigro-violaceis, iam satis distincta.

Patria: **America centralis** (Chiriqui); specimen unicum femininum.

7. *Euglossa combinata*.

Submediocris, robusta, capite thoraceque et pedibus late nigro-violaceis, abdominis segmentis dorsalibus subobscure virescenti-æneis, primis tribus nigro-, reliquis aureo-pilosis; clypeo valde convexo, dense crasseque parum rugoso-punctato carinula mediana longitudinali minus elevata subobtusa usque ad apicem æneo-micantem extensa, labro viridi-æneo, carinula mediana tenui; thorace dense nigro-velutino, scutello subplanato, apice subrotundo; abdominis segmentis dorsalibus subtiliter dense, secundo parte basali sparsim punctulatis, ventralibus tribus primis nigro-violaceis, nigro-, reliquis obscure viridi-æneis fulvido-fimbriatis; pedibus nigro-hirtis et pilosis, tibiis posticis apice superne leniter rotundatis; alis fumato-hyalinis violascentibus. — ♀; long. 16 mm.

Statura et magnitudine coloreque ex parte *Euglossae violaceae* BLANCH. et *aeneiventri* Mocs. similis et affinis; sed non tota violacea, nec capite viridi-subaurato præsertim distincta.

Patria: **Bolivia** (S. Antonio); specimen unicum femininum.

HÁROM ÚJ VAK BOGÁR A MAGYAR FAUNÁBAN.

BIRÓ LAJOSTÓL.*

Coleoptera tria nova cavernicola e fauna Hungariæ,

a LUDOVICO BIRÓ detecta et descripta.

1. *Drimeotus Chyzeri* n. sp.

Gracilis, elongatus et angustus, testaceo-brunneus, pubescentia in capite et prothorace adpressa, in elytris longiore et inclinata, elytrorum margine laterali longius piloso. Caput latitudine vix longius, postice subtiliter et dense, antice paullo fortius et minus dense punctatum, medio leviter foveolatum vel impressum. Antennæ graciles, dimidio corpore vix longiores, articulis omnibus elongatis, 7°, 9° et 10° apicem versus incrasatis, ultimo acuminato, articulus secundus primo, tertio et quarto longior, quintus et septimus tertio evidenter, sextus hoc vix longior, octavus includentibus multo brevior, oblongus, nonus septimo, decimus nono brevior, ultimus nono æqualis vel hoc parum longior. Prothorax longitudine parum latior, cordiformis, lateribus in medio leviter rotundatis, pone medium sinuatis, apicem versus oblique convergentibus, ante basin fere parallelis, angulis posticis fere rectis, anticis prominulis, disco perparum convexo, ad latera antice decumbente, ante basin utrinque leviter impresso, superficie tota subtiliter et dense punctata. Elytra valde elongata, prothorace fere quadruplo, latitudine duplo longiora, prothorace haud permulto latiora, postice arcuatim angustata, margine laterali sat late reflexo, disco modice

* Új-Guineába való elutazása előtt ismételve átkutatta volt BIRÓ LAJOS a bihari barlangokat, mely alkalommal sikerült neki eddig ismeretlen barlangokat is fölfedezni. Ez új barlangoknak és névszerint a behatóbban átkutatott s általa természettudományi mæcenásunk SEMSEY ANDOR nevére elkeresztelt egyik új barlangnak geographiai leírását a földtani társulatban adta elő élszóval.

E barlangok állattani átkutatásának eredményét nagy újtjára való készülődése miatt már nem ért rá bővebben kidolgozni; de itt hagyta az ez alkalommal fölfedezett három új vak bogárnak rövid diagnosisait, melyeket, miután az általa készített s magával vitt rajzokat a legutóbbi postával sem küldte el, nehogy prioritási jogától elessék, már most előzetesen közöljük.

Megjegyezzük, hogy BIRÓ ez új fajokat közvetlenül elutazása előtt GANGLBAUER LAJOSNAK, a nagynevű entomolognak Bécsben bemutatván, e kiváló szakember a fajok új voltát elismerte, leírásukat helyeselte s részben helyesbítette.

A szerkesztő.

convexo, sat fortiter et dense, apicem versus paullo fortius et minus dense, latere plus minusve seriatim punctato, obsolete tri- vel quadricostulato. Mesosterni carina antice angulatim elevata, angulo fere recto. Pedes graciles, tibiæ intermediæ et posticæ lineares, extus perparce et subtiliter spinulosæ. ♂ tarsi antici 5-articulati, articulus primus tibiæ apice vix latior, secundus et tertius latitudine decrescentes. — Long. 3·8—4 mm.

Hab. in antro «Rabló-barlang» ad Vár-Sonkolyos (Comit. Bihar).

2. *Drimeotus Entzii* n. sp.

Corporis forma inter *Drim. Chyzeri* et *Kovácsii* MILL. intermedius, differt a primo prothorace latiore, pone medium minus sinuato, basin versus evidenter angustato, elytris latioribus, eorum margine laterali paullo latius reflexo, antennarum articulis ultimis paullo brevioribus et fortioribus, tarsis intermediis et posticis longioribus; differt a secundo prothorace basin versus angustato, elytris longioribus et angustioribus, tarsis intermediis et posticis longioribus. — Long. 3·8—4 mm.

Pariter e Comitatu Bihariensi.

3. *Drimeotus Horváthi* n. sp.

Drim. Kovácsii simillimus, differt tantum prothoracis lateribus in medio magis rotundatis, basin versus convergentibus. A *Drim. Entzii* elytris minus elongatis et tarsis intermediis ac porticis brevioribus diversus. — Long. 3·7—3·8 mm.

In antro ad pagum Remez Comit. Bihariensis.

HISPIDAE RACCOLTE NELLA NUOVA GUINEA

dal sig. L. BIRÓ

e conservate nel Museo Nazionale di Budapest

pel Dott. R. GESTRO.

Le *Hispidae* raccolte dal sig. L. BIRÓ nella Nuova Guinea Germanica e che mi furono cortesemente comunicate dal Dott. HORVÁTH Direttore del compartimento zoologico del Museo Nazionale di Budapest, ammontano soltanto a sei specie.

Il fatto della scarsità dei rappresentanti di questa tribù nella Papuasìa, già riscontrato nelle ricchissime collezioni radunate dai viaggiatori italiani O. BECCARI, L. M. D'ALBERTIS e L. LORIA *, riceve ora una nuova conferma da quelle del sig. L. BIRÓ, le quali sono pure accurate e copiose, specialmente per ciò che riguarda le piccole forme.

Però l'importanza di tre di queste specie ci compensa ampiamente della povertà del loro numero; troviamo infatti nella piccola serie una seconda specie di *Ceratispa*, che ha il pregio di convalidare questo genere recentemente fondato, ** una nuova *Oxycephala* molto distinta dalle altre ed una *Aspidispa* pure nuova. Anche l'*Oxycephala speciosa* contenuta in questa collezione, per quanto molto nota, non manca d'interesse perchè si presenta sotto una varietà insolita di colorazione.

Dobbiamo adunque felicitarci coll' egregio raccoglitore e rendere grazie al Dott. HORVÁTH di averci fatto conoscere questo pregevole materiale.

Dal Museo Civico di Genova, 24 Marzo 1897.

1. *Oxycephala speciosa* BOISD.

Hispa speciosa, BOISD., Voy. Astrol. Col., p. 535.

Oxycephala speciosa (BOISD.), GESTRO, Ann. Mus. Civ. Genova, 2a Serie, II, 1885, p. 157; 2a Serie, X, 1892, p. 1017; 2a Serie XIV, 1895, p. 705.

Questa specie varia molto nella colorazione; talvolta la fascia cianea anteriore degli elitri si riduce a due piccole macchie discoidali, oppure

* I sign. Dott. O. BECCARI e L. M. D'ALBERTIS hanno raccolto nella Nuova Guinea p. d. 11 specie di *Hispidae*, il Dott. LORIA ne ha riportato 7; ma due (*Oxycephala speciosa* e *Monochirus multispinosus*) sono comuni alle due raccolte, per cui in totale si hanno soltanto 16 specie.

** Viaggio di LAMBERTO LORIA nella Papuasìa orientale. XV. — Nuove contribuzioni allo studio delle *Hispidae* papuane di R. GESTRO. (Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova. Serie 2a, Vol. XIV (XXXIV) 1895, p. 702.)

omerali; negli esemplari del Museo di Budapest raccolti da BIRÓ a Seleó (Berlinhafen) e da FENICHEL, questa fascia scompare completamente.

2. *Oxycephala longissima* GESTRO.

Oxycephala longissima, GESTRO, Ann. Mus. Civ. Genova, 2a Serie, II, 1885, p. 162.

Un esemplare che porta l'indicazione: «I. Bertrand (Taraváj). N. Guinea, BIRÓ, 1896.»

Il tipo fu scoperto dal Dott. ODOARDO BECCARI nel 1873, a Wokan (Isole Aru).

3. *Oxycephala papuana* n. sp.

Elongata, depressa, nitida, capite antennisque ferrugineis, prothorace fulvo, elytris piceis, basi et lateribus dilutionibus; subtus fulvo-ferruginea, abdomine obscuriore; capite ante oculos valde porrecto, subquadrato, crasse punctato-rugoso et medio longitudinaliter sulcato, prothorace crebre punctato, elytris punctato-striatis, interstitiis apice elevatis. — Long. 8 millim.

Il capo è ferrugineo, molto sporgente al dinnanzi degli occhi, quadrangolare, depresso, fortemente puntato-rugoso e con un solco mediano longitudinale, chi si prolunga fin sull' apice troncato del breve processo frontale. Le antenne sono dello stesso colore del capo, col primo articolo più lungo e soprattutto più grosso degli altri e ruguloso. Il protorace è fulvo, di poco più lungo che largo, più stretto all' apice che alla base; lati leggermente sinuosi nel mezzo e paralleli in gran parte, obliquamente convergenti in vicinanza dell' apice, che è sporgente in avanti e arrotondato; disco convesso, abbastanza uniformemente scolpito di punti fitti, ma nel mezzo un poco meno densi. Scudetto liscio, del colore della base degli elitri. Gli elitri sono picei, coi margini basale e laterale più chiari; allungati, paralleli per circa la metà anteriore, poi leggermente dilatati, per restringersi di nuovo, ma moderatamente, all' apice, ove terminano troncato-arrotondati. Sono densamente e regolarmente puntato-striati; gli interstizii, depressi alla base, sono nel resto del loro decorso più elevati ed alcuni (2°, 4°, 6°) all' apice si fanno molto sporgenti; il 6° è però ben marcato dalla base all' apice. Il corpo inferiormente è fulvo-ferrugineo, coll' addome più scuro; i piedi sono corti robusti e densamente punteggiati.

L'unico esemplare di questa specie da me descritto, fu raccolto dal sig. BIRÓ nel 1896 a Friedrich-Wilhelmshafen.

Essa è ben diversa dalle altre specie della Nuova Guinea già conosciute; infatti (senza parlare della *speciosa*, più grande, diversamente conformata e colorata), si distingue dalla *metallica* pel colore e per la forma, dalla *lutirostris* pel processo frontale molto meno sviluppato e dalla *Alber-*

tisii pel processo frontale più breve e per gli elitri più larghi all' apice e troncato-arrotondati. L'*O. longissima* e la *longipennis* sono due specie affini fra di loro e distintissime per la eccessiva lunghezza degli elitri e pel protorace lobato agli angoli anteriori.

4. *Ceratispa Biró* n. sp.

Elongata, depressa, nitida, supra flavo-straminea antennis ferrugineis, prothorace fusco-trivittato, elytrorum vittis suturali communi et laterali, apiceque fusco-castaneis; subtus cum pedibus pallide flava. — Long. 10 millim.

A C. LORIAE * *statura minore, antennis unicoloribus, prothorace trivittato, brevior et forma omnino diverso, longitudinaliter haud excavato, crebrius punctato, elytris brevioribus, facillime distinguenda.*

Il capo è per forma come nella *C. Loriae*, ma la sua punteggiatura è alquanto più forte. Le antenne invece d'avere, come in quella, la meta apicale nera, sono del tutto ferruginee. Il protorace è tanto largo come lungo, coi lati paralleli fin quasi all' apice, ove poi bruscamente convergono in avanti, e senza nessuna incavatura longitudinale sul disco; mentre nella *Loriae* è più lungo che largo, molto più largo alla base che all' apice, coi lati che vanno gradatamente convergendo in avanti e con una marcata incavatura longitudinale sul disco. Oltre al margine orlato di bruno, il protorace ha una striscia longitudinale mediana dello stesso colore, e la sua punteggiatura è più grossa e più fitta. Lo scudetto è bruno. Gli elitri, quanto a colorazione e a scultura, somigliano moltissimo a quelli della *Loriae*, ma sono più corti e più larghi e la troncatura del loro apice è meno obliqua.

Di questo bell' insetto, che ha per me un particolare interesse, essendo la seconda specie del genere *Ceratispa* da me stabilito, mi fu comunicato un esemplare raccolto dal sig. L. BIRÓ, nel 1896, nell' isola Tamara (Berlín-hafen).

La specie è nominata in omaggio al valente esploratore sig. L. BIRÓ.

5. *Aspidispa Horváthi* n. sp.

Ovato-elongata, depressa, nitida, flavo-ferruginea, antennis piceis articulo basali dilutior, elytris basi et margine exceptis, nigro-piceis; prothorace transverso, lateribus modice rotundatis, ante basim leviter sinuatis, marginibus lateralibus serrulatis; elytris retrorsum ampliatis, apice truncato-rotundatis, tricarinatis, carina externa pone humeros sub-

* GESTRO, Ann. Museo Civico Genova, 2ª Serie, XIV, 1895, p. 703.

interrupta, interstitiis punctis crassis in ordinibus binis dispositis et carinulis transversis praeditis. — Long. 4½ millim.

Questa specie a tutta prima rammenta molto la *nigritarsis*,* colla quale ha molti punti di somiglianza; però si distingue subito per gli elitri dilatati in addietro e troncato-arrotondati all' apice, mentre nella *nigritarsis* in addietro si restringono e terminano arrotondati.

Il capo, il protorace e lo scudetto sono d'un giallo-ferrugineo; il primo è liscio. Le antenne sono picee, col primo articolo più chiaro. Il protorace è trasverso, coi lati un poco arrotondati e leggermente sinuosi prima della base; il margine laterale è minutamente seghettato; il disco è convesso, con una depressione da una parte e dall'altra, che comincia dalla base e va, seguendo una linea curva ed obliqua, a raggiungere i lati; il fondo di questa depressione è punteggiato e altri punti irregolarmente disposti trovansi nel mezzo del disco. Gli elitri sono nero-picei, orlati di giallo-ferrugineo e questo colore alla base non si limita ad un orlo, ma invade maggiore spazio e si protende alquanto angolosamente in addietro; essi sono piuttosto stretti alla base, ma si allargano subito; poi, dopo la metà, si restringono di nuovo ma molto poco, per cui all' apice sono più larghi che alla base. Ciascuno è munito di tre coste, delle quali l'esterna è meno marcata e subisce dietro l'omero una rientranza, dimodochè ivi pare quasi interrotta; gli intervalli fra le coste sono percorsi da una doppia serie di grossi punti, separati a paja da piccole pieghe trasversali. Il corpo inferiormente ed i piedi sono di un giallo-ferrugineo più chiaro che quello delle parti superiori.

La *A. Horváthi* si distingue dalla *nigritarsis* non solo per la forma degli elitri, come ho detto sopra, ma anche per altri caratteri; nella *nigritarsis* il capo è nero e punteggiato, la scultura del protorace, per quanto somigliante, differisce per maggiore abbondanza di punti, gli elitri non sono orlati di giallo, hanno le carene più robuste e l'interruzione basale della terza carena più marcata; il corpo inferiormente è scuro e i tarsi neri.

L'unico esemplare da me esaminato porta la seguente indicazione: «N. Guinea. Lemien, Berlinhafen, BIRÓ 1896.»

Ho il piacere di dedicare questa specie al valente entomologo Dott. G. HORVÁTH.

Con la presente le specie conosciute del genere *Aspidispa* ammontano a quattro, che si possono distinguere nel modo seguente.

A. Elytra prothorace multo latiora, subcordata, apicem versus angustata, utrinque tricarinata, carinis valde interruptis.

1. *Supra nigro-cyanea, facie antennisque flavis A. tibialis*, BALY.
Halmabeera,

* GESTRO, Ann. Museo Civ. Genova, 2a Serie, X, 1890, p. 266.

13. Elytra prothorace latiora, apicem versus haud angustata, utrinque tricarinata, carinis magis regularibus et parum interruptis.

a) Elytris apicem versus dilatatis.

2. Supra flavo-ferruginea, elytris, basi excepta, nigro-cyane-scentibus *A. Albertisii*, GESTRO.
Nuova Guinea, Fly River.
3. Supra flavo-ferruginea, elytris nigro-piceis, flavo-ferrugineo marginatis *A. Horváthi*, GESTRO.
Nuova Guinea, Berlinhafen.

b) Elytris ovatis.

4. Supra nigro-picea, prothorace elytrorumque basi flavo-ferrugineis *A. nigrilaris*, GESTRO.
Nuova Guinea, Fly River.

6. *Monochirus multispinosus* GERM.

Hispa multispinosa, GERM., Linn. Entomol. III, 1848, p. 246.

Monochirus multispinosus (GERM.), GESTRO, Ann. Mus. Civ. Genova, 2ª Serie, II, 1885, p. 173; 2ª Serie, X, 1892, p. 1018; 2ª Serie, XIV, 1895, p. 706.

Friedrich-Wilhelmshafen 1896, BIRÓ. Alcuni esemplari.

*

Le tre nuove specie scoperte dal sig. BIRÓ fanno salire a 22 la cifra totale delle *Hispidae* della Papuaasia, come risulta dal seguente elenco.

1. *Euryspa Loriae*, GESTRO, Ann. Mus. Civ. Genova, 2ª Serie, X, 1892, p. 1016 N. Guinea Britannica.
2. *Hispodonta Chapuisii*, GESTRO, l. c. 2ª Serie II, 1885, p. 156.
N. Guinea N. O.
3. *Oxycephala speriosa*, BOISD., Voy. Astrol. Coleopt. p. 535.
N. Guinea, Salvatti, Vaigheu. Isole Aru.
4. *Oxycephala tripartita*, FAIRM., Ann. Soc. Ent. Belg., XXVII, 1883, p. 54.
Isola del Duca d'York.
5. *Oxycephala metallica*, GESTRO, l. c. p. 159 Nuova Guinea, Fly River.
6. *Oxycephala latirostris*, GESTRO, l. c. p. 160 Nuova Guinea, Fly River.
7. *Oxycephala Albertisii*, GESTRO, l. c. p. 161 Nuova Guinea, Fly River.
8. *Oxycephala papuana*, GESTRO, Termész. Füzet., XX. 1897, p. 450.
Nuova Guinea Germanica.
9. *Oxycephala longissima*, GESTRO, Ann. Mus. Civ. Genova, 2ª Serie, II, 1885, p. 162 (fig.) Nuova Guinea Germanica, Isole Aru.
10. *Oxycephala longipennis*, GESTRO, l. c. 2ª Serie, X, 1892, p. 1017.
Nuova Guinea Britannica.

11. *Ceratispa Loriae*, GESTRO, l. c. 2^a Serie, XIV, 1895, p. 703.
Nuova Guinea Britannica.
12. *Ceratispa Biróí*, GESTRO, Termész. Füzet. XX. 1897, p. 451.
Nuova Guinea Germanica.
13. *Gonophora crassipes*, BALY, Ann. Mag. Nat. Hist. 5. Ser., I, 1878, p. 43.
Isole Key.
14. *Gonophora vulnerata*, GESTRO, Ann. Mus. Civ. Genova, 2^a Serie, XIV, 1895, p. 705
Nuova Guinea Britannica.
15. *Aspidispa Albertisii*, GESTRO, l. c., 2^a Serie, X, 1890, p. 265 (fig.).
Nuova Guinea, Fly River.
16. *Aspidispa Horváthi*, GESTRO, Termész. Füz. XX. 1897, p. 451.
Nuova Guinea Germanica.
17. *Aspidispa nigrilarsis*, GESTRO, Ann. Mus. Civ. Genova, 2^a Serie, X, 1890, p. 266
Nuova Guinea, Fly River.
18. *Monochirus multispinosus*, GERM., Linn. Entom., III, 1848, p. 246.
Nuova Guinea.
19. *Monochirus Albertisii*, GESTRO, l. c., 2^a Serie, XVIII, 1897.
Nuova Guinea, Fly River.
20. *Hispa Fabricii*, GUÉR., Voy. Coquill. Zool. 1830, II, p. 140.
Nuova Guinea N. O.
21. *Hispa rubus*, GESTRO, l. c., 2^a Serie, X, 1892, p. 1019.
Nuova Guinea Britannica.
22. *Hispa cincta*, GESTRO, l. c., 2^a Serie, II, 1885, p. 177. Nuova Guinea N. O.

SPECIES GENERIS GALEATUS CURT.

disposuit Dr. G. HORVÁTH.

Species generis *Galeatus* CURT. familiae Tingitidarum, quae praesertim partem meridionalem regionis palæarcticæ inhabitant,* notis sequentibus discernuntur :

1 (10). Carinis lateralibus pronoti simpliciter laminato-elevatis, haud conchatis, marginibus lateralibus uniseriatim areolatis.

2 (9). Margine laterali elytrorum uniseriatim areolato.

3 (4). Capite spinis destituto. Vesicula antica pronoti oblonga, tectiformi, apicem capitis æquante; angulo subbasali externo elytrorum distincto, subrecto. Species brachyptera. Long. $2\frac{3}{4}$ mill. 1. **inermis** JAK.

4 (3). Capite spinis armato.

5 (6). Spinis capitis brevibus, apicem capitis haud attingentibus; angulo subbasali externo elytrorum obtuso, rotundato. Long. $2\frac{3}{4}$ mill. (Sec. Dom. JAKOWLEFF.) 2. **brevispinus** JAK.

6 (5). Spinis capitis longis, apicem capitis superantibus; angulo subbasali externo elytrorum distincto, recto.

7 (8). Vesicula antica pronoti oblonga, tectiformi, antice acuta, apicem capitis angulosque anticos pronoti longe superante; marginibus lateralibus pronoti plus minusve obsolete fusco-maculatis, angulis anticis acutis. Species dimorpha. Long. form. macropt. $3\frac{1}{2}$ mill., form. brachypt. 3 mill. 3. **sinuatus** H.-SCH.

8 (7). Vesicula antica pronoti sphaerica, antice obtusa, apicem capitis et angulos anticos pronoti haud superante; marginibus lateralibus pronoti immaculatis, angulis anticis obtusis. Species macroptera. Long. 3— $3\frac{1}{4}$ mill. 4. **scrophicus** SAUND.

9 (2). Margine laterali elytrorum biseriatim areolato. Vesicula antica pronoti sphaerica, antice ultra apicem capitis porrecta; margine laterali elytrorum basi fortiter angulato-emarginato, angulo subbasali externo distinctissimo, antrorsum producto. Species macroptera. Long. $3\frac{1}{2}$ mill.

5. **cellularis** JAK.

10 (1). Carinis lateralibus foliaceis pronoti fortiter reflexis, conchatis.

* *Galeatus Peckhami* ASHMEAD ex America septentrionali mihi ignotus mansit; quapropter nescio, an re vera ad hoc genus pertineat?

11(18). Marginibus lateralibus pronoti biserialitim areolatis; spinis capitis flavo-albidis. Angulo subbasali externo elytrorum distincto, recto vel subrecto.

12(17). Margine laterali elytrorum pone medium uni vel biserialitim areolato; vesicula antica pronoti distincte ultra apicem capitis porrecta, vesicula postica vesicula antica tantum dimidio altiore; spinis capitis ultra apicem vesiculæ anticæ pronoti haud prominentibus.

13(14). Margine laterali dilatato elytrorum uniserialitim areolato, tantum basi biserialitim. Species dimorpha. Long. form. macropt. $2\frac{2}{3}$ mill., form. brachypt. $1\frac{3}{4}$ mill. — — — — — **6. Komaroffii** JAK.

14(13). Margine laterali elytrorum medio uniserialitim, pone medium biserialitim areolato.

15(16). Margine laterali dilatato elytrorum extus recto, retrorsum sensim latiore, basi biserialitim areolato. Species macroptera. Long. $3\frac{3}{4}$ mill. — — — — — **7. syrmionensis** HORV.

16(15). Margine laterali dilatato elytrorum extus medio distincte sinuato ibique angustato, basi triserialitim areolato, latissimo. Species macroptera. Long. 3 mill. — — — — — **8. colpochilus** n. sp.

17(12). Margine laterali dilatato elytrorum triserialitim areolato; vesicula antica pronoti apicem capitis haud superante, vesicula postica vesicula antica fere triplo altiore; spinis capitis longe ultra apicem vesiculæ anticæ pronoti porrectis. Species dimorpha. Long. form. macropt. 3— $3\frac{1}{2}$ mill., form. brachypt. $2\frac{2}{3}$ mill. — — — — — **9. multiseriatus** REUT.

18(11). Marginibus lateralibus pronoti uniserialitim areolatis; capite nigro-spinoso.

19(22). Marginibus lateralibus pronoti et elytrorum immaculatis; vesicula antica pronoti apicem capitis haud attingente; angulo subbasali externo elytrorum obtuso, rotundato.

20(21). Major; vesicula antica pronoti breviuscula, paullo supra basin capitis producta, angulis anticis pronoti distincte brevior. Species macroptera. Long. $4\frac{1}{2}$ — $4\frac{3}{4}$ mill. — — — — — **10. angusticollis** REUT.

21(20). Minor; vesicula antica pronoti dimidium basale capitis tegente, usque ad basin spinæ medianæ producta, angulis anticis pronoti fere æquilonga. Species dimorpha. Long. form. macropt. $3\frac{1}{4}$ — $3\frac{1}{2}$ mill., form. brachypt. $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ mill. — — — — — **11. spinifrons** FALL.

22(19). Marginibus lateralibus pronoti et elytrorum nigro-fusco-maculatis; vesicula antica pronoti ultra apicem capitis porrecta; angulo subbasali externo elytrorum distincto, recto vel subrecto.

23(24). Minor, angustior; maculis pronoti et elytrorum plus minusve obsolete; spinis duabus posticis capitis antrorsum fortiter divergentibus; antennis brevioribus, pilis semierectis diametro articuli tertii longioribus instructis; marigne laterali dilatato elytrorum basin versus immaculato;

elytris form. macropt. ab angulo subbasali externo usque ad apicem longioribus quam latitudo eorum inter angulos illos. Species dimorpha. Long. form. macropt. 3—3¹/₄ mill., form. brachypt. 2¹/₂ mill.; lat. form. macropt. 2 mill., form. brachypt. 1²/₃—1³/₄ mill. — — — **12. maculatus** H.-SCH.

24 (23). Major, latior, distincte nigro-maculatus; spinis duabus posticis capitis antrorsum paullo divergentibus; antennis longioribus, pilis brevibus adpressis vestitis; margine laterali dilatato elytrorum per totam longitudinem distincte nigro-maculato; elytris form. macropterae ab angulo subbasali externo usque ad apicem æquilongis quam latitudo eorum inter angulos illos. Species dimorpha. Long. form. macropt. 3¹/₂ mill., form. brachypt. 3¹/₄ mill., latit. form. macropt. 2¹/₂ mill., form. brachypt. 2¹/₄ mill.

13. major PUT.

★

1. G. inermis JAK.

Tingis inermis JAK. Trudy Russk. Ent. Obstch. VIII. p. 68. 15. tab. 2. fig. 8. (1875).

Galeatus inermis JAK. Bull. Soc. imp. Moscou. 1880. I. p. 130.

Rossia meridionalis: Astrachan! (Mus. Hung.); Turkestan (OSCHANIN).

2. G. brevispinus JAK.

Galeatus brevispinus JAK. Bull. Soc. imp. Moscou. 1880. I. p. 131. 3.

Rossia meridionalis: Sarepta (JAKOWLEFF).

3. G. sinuatus H.-SCH.

Tingis sinuata H.-SCH. Wanz. Ins. IV. p. 68. 5. fig. 394. (1839); FIEB. Ent. Mon. p. 108. 9. tab. 9. fig. 22. (1844); Eur. Hem. p. 129. 5. (1861) = form. brachypt.

Galeatus sinuatus STÅL Öfv. Vet.-Ak. Förh. 1874. p. 48.

Tingis perspicuus JAK. Bull. Soc. imp. Moscou. 1875. II. p. 162. tab. 1. fig. 7. = form. macropt.

Galeatus perspicuus JAK. Bull. Soc. imp. Moscou. 1880. I. p. 130.

Hungaria: Szerencs!, Forró!, Székely-Keresztúr! (Mus. Hung.); Silesia (FIEBER); Austria inferior: Kahlenberg (REUTER); Rossia meridionalis: Sarepta (JAKOWLEFF). — Forma macroptera rarissima.

4. G. scrophicus SAUND.

Galeatus scrophicus SAUND. Ent. Monthl. Mag. XIII. p. 103. (1876).

Galeatus semilucidus JAK. Revue mens. d'Ent. I. p. 121. 2. (1884).

Græcia: Cap Scrophia (SAUNDERS), Athen (REUTER), Lycabatos! (Mus. Vienn.); Armenia rossica: Vallis Araxes! (Mus. Hung.); Turkestan! (Mus. Hung.); Aegyptus! (Mus. Vienn., PUTON); Nubia: Wadi Halfa! (Mus. Vienn.)

5. *G. cellularis* JAK.

Galeatus cellularis JAK. Revue mens. d'Ent. I. p. 121. 1. (1884).

Turkestan! (Mus. Hung.).

6. *G. Komaroffii* JAK.

Galeatus Komaroffii JAK. Bull. Soc. imp. Moscou. 1880. I. p. 133. 4. = form. *macropt.*

Galeatus debilis MONTAND. Revue d'Ent. VI. p. 65. (1887) = form. *brachypt.*

Caucasus: Derbent (JAKOWLEFF); Tauria: Sudak! (Mus. Hung.); Hungaria: Budapest! (Mus. Hung.); Hercegovina: Bilek!, Domanovich! Stolac (HENSCH, Mus. Hung.); Austria: Mödling! (Mus. Vienn.) — Habitat sub *Teucro*.

7. *G. syrmienensis* HORV.

Galeatus syrmienensis HORV. Revue d'Ent. XVI. p. — — (1897).

Capite, pronoto et pectore nigris, abdomine fusco-testaceo; carinis foliaceis lateribusque laminato-explanatis pronoti nec non elytris vitreis, pallide fusco-reticulatis; antennis et pedibus flavo-testaceis, gracilibus, illarum articulo tertio articulo quarto circiter triplo longiore, parce brevissimeque pilosulo; capite spinis gracilibus longis, anterioribus apicem capitis superantibus, armato, spinis his maculaque laterali utrinque pone oculos flavo-albidis; pronoto lateribus late explanatis, fortiter rotundatis, antrorsum angulato-productis, apicem capitis fere æquantibus, biserialim areolatis, serie interna ex areolis quatuor majoribus, serie externa ex areolis 7—8 minoribus compositis (inter areolam primam seriei internæ et areolam secundam seriei externæ adhuc areola parva intercalata), vesicula antica oblongo-elongata, tectiformi, magna, ultra apicem capitis producta, utrinque areolis quatuor, duabus superioribus, duabus inferioribus, instructa, carinis lateralibus altis, conchatis, a latere visis ellipticis, areolis 7—8 irregularibus instructis, vesicula postica tectiformi et quam vesicula antica dimidio altiore, utrinque biserialim areolata, areola antepicali superiore nonnihil infusata; elytris rite explicatis, marginibus lateralibus ipsa basi angustissimis, dein subito fortiter angulatis, late explanatis, usque ad apicem parallelis, biserialim areolatis, tantum mox ante medium areolis duabus haud bipartitis, i. e. uniseriatis instructis, apice late rotundatis et uniseriatim areolatis, vesicula discoidali modice elevata, retrorsum fortius, antrorsum sensim declivi. ♂. long. $3\frac{3}{4}$ mill.

Hungaria meridionalis: Vrdnik! (Mus. Hung.)

G. multiserialato REUT. sat similis, sed vesicula antica pronoti distincte ultra apicem capitis porrecta, vesicula postica quam vesicula antica tantum dimidio altiore margineque laterali elytrorum haud triseriatim areolato' mox distinguendus.

8. *G. colpochilus* n. sp.

Corpore nigro; carinis foliaceis lateribusque laminato-explanatis pronoti nec non elytris vitreis, pallide testaceo-areolatis; antennis pedibusque flavo-testaceis, gracilibus; capite spinis gracilibus flavo-albidis, apicem capitibus superantibus armato et utrinque macula postoculari flavo-albida notato; lateribus laminato-explanatis pronoti extus rotundatis, antrorsum angulato-productis, apicem capitibus æquantibus, biserialim areolatis, serie interna ex areolis quatuor majoribus, serie externa ex areolis septem minoribus compositis, vesicula antica oblongo-elongata, tectiformi, ultra apicem capitibus et spinarum hujus producta, carinis lateralibus altis conchatis, a latere visis ellipticis, areolis 8—9 irregularibus instructis, vesicula postica tectiformi et tantum dimidio altiore quam vesicula antica; elytris completis, marginibus lateralibus ipsa basi angustissimis, dein subito fortiter angulatis, late explanatis, medio extus distincte sinuatis, triente basali triseriatim, triente medio uniseriatim, triente apicali biserialim areolatis, apice rotundatis et uniseriatim areolatis, vesicula discoidali parum elevata, antrorsum leviter, retrorsum fortius declivi. Long. 3 mill.

Hispania: Ciudad Real! Unicum specimen legit et mihi benevole misit Dom. J. M. DE LA FUENTE.

G. syrmiensi HORV. affinis, sed statura minore, lateribus laminatis pronoti antice fortius acuminatis, angulo subbasali elytrorum magis prominulo, margine laterali dilatato eorum basi triseriatim areolato et medio distincte sinuato bene differt.

9. *G. multiseriatus* REUT.

Galeatus multiseriatus REUT. Revue d'Ent. VII. p. 225. 5. (1888); Berl. Ent. Zeitschr. XXXVI. p. 26. (1891).

Græcia: Attica (REUTER), Lycabatos! (Mus. Vienn.)

10. *G. angusticollis* REUT.

Tingis spinifrons H.-SCH. Nom. ent. I. p. 58. (1835); SCHILL. Arb. und Veränd. der Schles. Gesellsch. 1837. p. 106. 7. (1838); H.-SCH. Wauz. Ins. IV. p. 67. 1. tab. 130. fig. A, B, C, G, H. (1839); FIEB. Ent. Mon. p. 105. 5. tab. 9. fig. 6—12. (1844); Eur. Hem. p. 129. 3. (1861).

Galeatus spinifrons STÅL. Öfv. Vet.-Ak. Förh. 1874. p. 48.

Galeatus angusticollis REUT. Ann. Soc. ent. de France. 1874. p. 563. 13; JAK. Bull. Soc. imp. Moscou. 1880. I. p. 130.

Hungaria: Körtvélyes! (Mus. Hung.); Austria! (Mus. Vienn.); Germania (HERRICH-SCHÄFFER); Helvetia: Zürich, Basel (FREY-GESSNER).

11. *G. spinifrons* FALL.

Tingis spinifrons FALL. Mon. Cim. Svec. p. 38. 9. (1807); GERM. FAUN. INS. EUR. XIII. tab. 18. (1817); FALL. Hem. Svec. Cim. p. 148. 11. (1829).

Tingis affinis H.-SCH. Wanz. Ins. III. p. 73. fig. 290. (1835); Nom. ent. I. p. 58. (1835); FIEB. Ent. Mont. p. 106. 6. tab. 9. fig. 13—16. (1844); SAHLB. Mon. Geoc. Fenn. p. 136. 2. (1848); FIEB. Eur. Hem. p. 129. 4. (1861).

Tingis (Tingis) affinis FLOR. Rhynch. Livl. I. p. 366. 3. (1860).

Galeatus affinis STÅL Öfv. Vet.-Ak. Förh. 1874. p. 48.

Galeatus spinifrons REUT. Ann. Soc. ent. de France. 1874. p. 562. 12; JAK. Bull. Soc. imp. Moscou. 1880. I. p. 131; REUT. Finl. Skand. Hem. Het. I. p. 94. 1. (1882).

Svecia, Germania, Helvetia!, Italia!, Austria!, Hungaria!, Rossia!, Fennia, Turkestan.

12. *G. maculatus* H.-SCH.

Tingis pyri H.-SCH. Wanz. Ins. III. p. 74. fig. 291. (1835); Nom. ent. I. p. 58. (1835); SCHILL. Arb. und Veränd. der Schles. Gesellsch. 1837. p. 105. 5. (1838) = *form. brachypt.*

Tingis cristata SCHILL. Arb. und Veränd. der Schles. Gesellsch. 1837. p. 106. 6. (1838) = *form. macropt.*

Tingis maculata H.-SCH. Wanz. Ins. IV. p. 68. 3. fig. 393. (1839); FIEB. Ent. Mon. p. 107. 8. tab. 9. fig. 21. (1844); Eur. Hem. p. 130. 6. (1861).

Tingis subglobosa H.-SCH. Wanz. Ins. IV. p. 68. 4. (1839); FIEB. Ent. Mon. p. 106. 7. tab. 9. fig. 17—20. (1844) = *form. brachypt.*

Dictyonota subglobosa KOL. Mel. ent. VI. p. 435. 217. (1856).

Galeatus maculatus STÅL. Öfv. Vet.-Ak. Förh. 1874. p. 48; PUT. Syn. Hém. Hét. France. I. p. 105. 1. (1879); JAK. Bull. Soc. imp. Moscou. 1880. I. p. 131.

? *Galeatus decorus* JAK. Bull. Soc. imp. Moscou. 1880. I. p. 134. 5. = *form. macropt.*

Gallia!, Helvetia!, Belgium, Hollandia, Germania, Austria!, Hungaria!, Rossia, Transcaucasia!

13. *G. major* PUT.

Galeatus maculatus var. major PUT. Explor. Tunis. Hém. p. 5. 97. (1886).

Algeria: Bône (PUTON), Lalla Maghia! (Mus. Hung.); Tunisia: Mehedia (PUTON). — Specimen unicum macropterum ex Algeria in Mus. Vienn. (Coll. SIGNORET) vidi.

NUOVI ACAROIDEI DELLA N. GUINEA

descritti dal

Prof. GIOVANNI CANESTRINI

dell' università di Padova.

Il signor dottore HORVÁTH, direttore-custode della sezione zoologica del Museo Nazionale Ungherese, mi ha fatto tenere una serie di Acaroidei raccolti dal sig. LUIGI BIRÓ nella Nuova Guinea, che ho in parte diligentemente studiato. Com' era de prevedersi, molte forme mi risultarono nuove e di esse do qui una brevissima diagnosi, riservandomi di pubblicare più tardi, quando avrò riveduto tutto il materiale acarologico della stessa provenienza, descrizioni estese corredate di figure. Le specie, di cui faccio cenno in appresso, provengono in parte da Friedrich-Wilhelmshafen, in parte da Seleo (Berlinhafen) ed in parte da Erima (Astrolabe B.).

*

Elenco delle specie di Acaroidei finora osservate nella N. Guinea.

- | | |
|--|---|
| 1. <i>Cæculisoma tuberculatum</i> BERL. | 21. <i>Nothrus eques</i> n. sp. |
| 2. <i>Cæculisoma claviger</i> n. sp. | 22. <i>Tageocranus gracilipes</i> n. sp. |
| 3. <i>Smaris neoguineana</i> n. sp. | 23. <i>Eremaeus cristatus</i> n. sp. |
| 4. <i>Rhyncholophus nemorum</i> KOCH. | 24. <i>Hermannia ventricosa</i> n. sp. |
| 5. <i>Rhyncholophus brevipalpis</i> n. sp. | 25. <i>Hermannia exilis</i> n. sp. |
| 6. <i>Rhyncholophus subtilipes</i> n. sp. | 26. <i>Hermannia dentipes</i> n. sp. |
| 7. <i>Chyzeria ornata</i> n. gen. et sp. | 27. <i>Hermannia rubescens</i> n. sp. |
| 8. <i>Trombidium gymnopterorum</i> L. | 28. <i>Belba subtilis</i> n. sp. |
| 9. <i>Ottonia distincta</i> n. sp. | 29. <i>Belba pectinifera</i> n. sp. |
| 10. <i>Ottonia securigera</i> n. sp. | 30. <i>Opistodon cuscobius</i> n. gen. et sp. |
| 11. <i>Ottonia dentipilis</i> n. sp. | 31. <i>Uropoda porosa</i> n. sp. |
| 12. <i>Ottonia diversipilis</i> n. sp. | 32. <i>Uropoda stilifera</i> s. sp. |
| 13. <i>Ottonia phyllophora</i> n. sp. | 33. <i>Uropoda stegana</i> n. sp. |
| 14. <i>Ottonia miniata</i> n. sp. | 34. <i>Uropoda uncinulata</i> n. sp. |
| 15. <i>Ottonia pilosella</i> n. sp. | 35. <i>Uropoda simulans</i> n. sp. |
| 16. <i>Ottonia læta</i> n. sp. | 36. <i>Discopoma conifera</i> n. sp. |
| 17. <i>Actineda vitis</i> SCHN. | 37. <i>Discopoma Mocsáryi</i> n. sp. |
| 18. <i>Oribata longifilis</i> n. sp. | 38. <i>Discopoma permagna</i> n. sp. |
| 19. <i>Oribata heros</i> n. sp. | 39. <i>Discopoma setosa</i> n. sp. |
| 20. <i>Nothrus teleproctus</i> KOCH. | 40. <i>Deraioophorus Chyzeri</i> n. gen. et sp. |

- | | |
|---|---|
| 41. <i>Deraiphorus</i> Birói n. gen. et sp. | 46. <i>Gamasus heterotarsus</i> n. sp. |
| 42. <i>Deraiphorus elegans</i> n. gen. et sp. | 47. <i>Megisthanus doreianus</i> THOR. |
| 43. <i>Holothyrus armatus</i> n. sp. | 48. <i>Trichotartus trifilis</i> n. sp. |
| 44. <i>Sejodes niger</i> n. sp. | 49. <i>Trichotarsus bifilis</i> n. sp. |
| 45. <i>Celaenopsis discoidalis</i> n. sp. | |

I. Fam. RHYNCHOLOPHIDAE.

1. *Cæculisoma claviger* n. sp.

Corpo vestito di lunghe clave cigliate, arti di clave minori, tranne gli articoli quinto e sesto che portano setole e spine e i tarsi che sono fittamente setolosi. Articoli secondo e terzo degli arti quasi sferici. Nel resto simile al *C. tuberculatum* BERL. Patria: F. W. Hafen.

2. *Smaris neoguineana* n. sp.

Corpo molto prominente alle scapole e davanti a queste molto stretto. Tre paja di ocelli. Addome vestito di foglioline lanceolate, decombenti; arti muniti di queste foglioline e di setole normali. Arti del primo pajo non più lunghi di quelli del quarto pajo; il tarso di questi ultimi arti nè più lungo, nè più grosso del penultimo articolo. Tutti i tarsi troncati, con due unghie abbastanza forti. Lunghezza circa 2 mm. Patria: F. W. Hafen.

3. *Rhyncholophus brevipalpis* n. sp.

Corpo molto allungato, di dietro acuminato, tutto vestito uniformemente di brevi pennette nere. Palpi esili e brevi; unghia debole, l'appendice spatolare si allarga alquanto all'estremità distale, dove porta otto setole diritte, spiniformi che sorpassano l'unghia. Arti sottili e lunghi, forniti di pennette più lunghe che quelle del corpo; tarsi assai più brevi, ma più larghi del penultimo articolo. Colore isabellino. Lunghezza mm. 2,30; larghezza mm. 1,00. Patria: Erima (A. Bai).

4. *Rhyncholophus subtilipes* n. sp.

Corpo allungato, poco prominente alla scapola, vestito di due sorta di setole, e cioè di setole minori, cigliate, e di altre maggiori, rigide e semplici (spiniformi). Arti con setole minori, alquanto oblique (semidecombenti) e con altre maggiori, spiniformi, piantate ad angolo retto sull'arto: tutte semplici, non cigliate. Un grande occhio per parte. Cresta metopica lineare, davanti forcuta. Unghia dei palpi debole; l'appendice spatolare

non oltrepassa l'unghia. Palpi non armati di spine. Arti tutti lunghissimi; in quelli del primo, secondo e terzo pajo il tarso è in lunghezza metà, e in larghezza il doppio del penultimo articolo; in quelli del quarto pajo il tarso è sì largo del penultimo articolo, ma misura in lunghezza un terzo di questo. Colore isabellino. Lunghezza 2 mm.; larghezza 1 mm.

Patria: A. Bai.

Chyzeria n. gen.

Prostigmata, Rhyncholophidæ. Mandibole aghiformi. Palpi con unghia accessoria. Arti senza pulvillo. Occhi sessili. Cresta metopica presente. Addome con appendici pediformi ai lati e di dietro.

5. *Chyzeria ornata* n. sp.

In mezzo al dorso tre processi, due più lunghi laterali e uno più breve nel mezzo. Tre paja di appendici pediformi ai lati dell'addome, un pajo sul margine posteriore; queste ultime sono curve l'una contro l'altra. Setole del corpo, degli arti e dei palpi lunghe e cigliate. Tarso degli arti del primo pajo più lungo e poco più grosso del penultimo articolo. Colore rosso. Vidi un solo esemplare, lungo 2,50 mm, largo 1,30 mm. Patria: F. W. Hafen.

II. Fam. TROMBIDIDAE.

6. *Ottonia distincta* n. sp.

Corpo molto allungato, due volte più lungo che largo. Arti del quarto pajo lunghissimi. Alla base dell'unghia principale dei palpi una spina piatta triangolare. Tegumento del corpo formato di grani piccoli e grossi, spinosi; arti del quarto pajo vestiti di squamme conformate a guisa di mano (con 5, 6, 7 dita) e di altre, e queste marginali, aventi la forma di palma del martirio. Arti del primo, secondo e terzo pajo con setole cigliate. Colore rosso di minio. Lunghezza 3 mm; larghezza 1,50 mm.

Patria: F. W. Hafen.

7. *Ottonia securigera* n. sp.

Corpo coperto di grani et di squamette discoidali vestite di spine; i margini portano inoltre setole conformate a scure. Tarso degli arti del primo pajo poco più grosso, ma due volte più lungo del penultimo articolo, e verso il suo estremo acuminato. L'appendice spatolare dei palpi raggiunge l'apice dell'unghia principale. Cresta metopica posteriormente bifida. Arti con foglioline ovali cigliate. Lunghezza 1,50 mm; larghezza 0,90 mm.

Patria: F. W. Hafen.

8. *Ottonia dentipilis* n. sp.

Arti del quarto pajo lunghissimi, cui fanno seguito quelli del primo pajo; gli altri sono brevi e sottili. Corpo fornito alla periferia di setole clavate e cigliate, nel resto di tali setole e di granuli stellati. Setole degli arti dentate da un lato e dall' altro; numero dei dentelli in ciascun lato circa dieci. Tarso degli arti del primo pajo assai più grosso e un poco più lungo del penultimo articolo; negli arti del quarto pajo il tarso non è nè più lungo, nè più grosso del penultimo articolo. L'appendice spatolare dei palpi raggiunge l'apice dell'unghia. Lunghezza 1,80 mm; larghezza 1,00 mm.

Patria: F. W. Hafen.

9. *Ottonia diversipilis* n. sp.

Corpo vestito di due sorta di setole: setole cioè brevi e piumose e altre due volte più lunghe e debolmente cigliate. I palpi portano sugli articoli primo, secondo e terzo setole cigliate, sugli altri setole semplici, non cigliate. Arti con lunghe setole cigliate. Appendice spatolare più breve dell'unghia principale. Mandibole sul lato concavo seghettate. Tarso degli arti del primo pajo due volte più lungo e più che altrettanto più largo del penultimo articolo. Cresta metopica semplice. Colore rosso. Lunghezza 1,50 mm; larghezza 1,00 mm.

Patria: F. W. Hafen.

10. *Ottonia phyllophora* n. sp.

Corpo ovoidale, alle scapole bene sporgente, coperto di due sorta di squamme, essendo alcune maggiori, altre minori, tutte spinose ed a contorno ellittico le prime, circolare le seconde. Palpi, tranne sugli articoli quarto e quinto, forniti di fogliette lanceolate e di lunghi peli cigliati; arti, tranne sul tarso che ha peli semplici, muniti di fogliette simili alle precitate. Mandibole seghettate sul lato concavo. Cresta metopica semplice. Nei palpi, l'appendice spatolare sorpassa di poco l'apice dell'unghia principale e alla base di quest'unghia nasce un aculeo forte e conico. In tutti gli arti il tarso non è, od è appena più lungo e più grosso del penultimo articolo. Colore rosso giallastro. Lunghezza 2 mm; larghezza 0,80 mm.

Patria: F. W. Hafen.

11. *Ottonia miniata* n. sp.

Affine alla precedente. Il corpo è rivestito di squamme minori cigliate a contorno circolare od ovale, e di maggiori cigliate e striate in

senso longitudinale a forma di clava. Gli arti hanno squamme tanto più allungate, quanto più si trovano verso il tarso, il quale non ha che setole cigliate. Nei palpi, l'appendice spatolare supera di poco la punta dell' unghia principale, e alla base della predetta appendice trovansi tre spine dirette all' innanzi. Negli arti del primo pajo, tarso poco più lungo e poco più grosso del penultimo articolo. Colore rosso di minio con macchiette più oscure. Lunghezza 2,00 mm; larghezza 1,00 mm. Patria: F. W. Hafen.

12. *Ottonia pilosella* n. sp.

Setole del corpo brevi, ma grosse e fittamente cigliate; le altre lunghe, sottili e scarsamente cigliate. Mandibole piccole, non seghettate. Nei palpi, l'appendice spatolare non raggiunge interamente l'apice dell' unghia principale; alla base di quest' unghia nasce un aculeo diretto in avanti. Tarso del primo pajo di arti di un terzo più lungo e circa due volte più grosso del penultimo articolo. Colore rosso. Lunghezza circa 2,50 mm.

Patria: F. W. Hafen.

13. *Ottonia læta* n. sp.

Corpo coperto di penne brevi e tozze, e di granuli di varia forma, generalmente trilobi; palpi forniti di lunghe setole cigliate, arti tutti di setole lanceolata, in ambedue i margini seghettate. Appendice spatolare dei palpi un poco più lunga dell' unghia. Tarso del primo pajo di zampe non più lungo, ma molto più largo del penultimo articolo. Addome triangolare, di dietro rotondato, intero. Colore rosso vivo. Lunghezza 1,50 mm; larghezza 1,00 mm.

Patria: F. W. Hafen.

III. Fam. ORIBATIDAE.

14. *Oribata longifilis* n. sp.

Corpo liscio, soltanto al contorno posteriore fornito di quattro lunghe setole. Ali mediocrementemente sviluppate, davanti ottuse. Organi pseudostigmatici assai lunghi, all' estremità ingrossati e sull' ingrossamento muniti di minute setole rigide. Chela mandibolare breve, tozza, con due denti ad ogni dito. Palpi all' apice bifidi, ed una delle due branche bifida alla sua volta, per cui il palpo finisce con tre punte. Coscie del primo e secondo pajo di arti ingrossate. Lunghezza 0,72 mm; larghezza 0,50 mm.

Patria: F. W. Hafen.

15. *Oribata heros* n. sp.

Corpo sfornito di setole; contorno posteriore semicircolare. Tutto l'acaro, tolto il rostro, quasi sferico. Arti con setole semplici e appuntite; primo e secondo articolo degli anteriori, ingrossati. Organi pseudostimmatici lunghi e filiformi. Ali larghe e lunghe, esse raggiungono il livello dell'apice del rostro. Colore nero con grande macchia rossastra sul fronte, ali e zampe brune giallastre. Lunghezza 1,20 mm; larghezza 0,80 mm.

Patria: F. W. Hafen e A. Bai.

IV. Fam. NOTHRIDAE.

16. *Nothrus eques* n. sp.

Corpo tozzo, addome quasi sferico. Arti forniti di setole acute e di altre meno numerose e leggermente clavate. Organi pseudostimmatici brevi, clavati. Negli arti del quarto paio un forte sprone sul margine posteriore del terz' ultimo articolo. Colore bruno oscuro. Lunghezza 1,00 mm; larghezza 0,70 mm.

Patria: F. W. Hafen.

17. *Tegeocranus gracilipes* n. sp.

Corpo privo di setole, tegumento non zigrinato. Addome quasi sferico. Mandibola con dita fortemente dentate. Palpi smilzi, con tre setole grosse, corte e ottuse all'apice. Organi pseudostimmatici abbastanza lunghi, all'apice ingrossati. Primo articolo degli arti assottigliato verso l'avanti, secondo picciolato e lungo, terzo corto e sottile, quarto ingrossato verso l'apice; tutti gli arti forniti di setole normali. Colore del corpo, nero con arti giallastri. Lunghezza 0,70 mm; larghezza 0,45 mm.

Patria: F. W. Hafen.

18. *Eremaeus cristatus* n. sp.

Corpo molto allungato, orlo dell'addome fornito di lunghe setole semplici. Organi pseudostimmatici lunghi e filiformi. Palpi lunghi, sottili e terminati da tre spine diritte, una mediana maggiore e due laterali minori. Mandibole tozze, a dita dentate. Il capotorace porta al dorso due creste, una per parte, che dapprima corrono parallele e più in dietro formano ciascuna un segmento di cerchio colla concavità rivolta all'interno. Penultimo articolo degli arti ingrossato a clava verso l'estremità distale. Tarsi con un' unghia sola. Addome giallognolo, orlato di nero. Lunghezza 1,15 mm; larghezza 0,60 mm.

Patria: F. W. Hafen e A. Bai.

19. *Hermannia ventricosa* n. sp.

Addome quasi sferico, sul contorno posteriore fornito di rare setole clavate. Ultimo articolo dei palpi munito di alcune lunghe e altre minori setole. Mandibola tozza, con denti grossolani in ambedue le dita. Organi pseudostimmatici abbastanza lunghi, appuntiti. Animale maturo bruno; ninfa giallognola con una o due grandi macchie nere. Lunghezza 1 mm; larghezza 0,70 mm. Patria: F. W. Hafen.

20. *Hermannia exilis* n. sp.

Corpo assai allungato, addome fornito di molte setole lunghe, semplici ed appuntite. Organi pseudostimmatici lunghi, all'estremità finamente ramificati. Mandibola con due grossi denti nel dito fisso della chela, e due nel dito mobile. Arti posteriori assai più deboli degli anteriori; tutti fortemente setolosi. Secondo articolo degli arti anteriori ingrossato. Ultimo articolo dei palpi semplice, rotondato, munito di un fascio di lunghe setole. Colore giallognolo. Lunghezza 0,86 mm; larghezza 0,43 mm.

Patria: F. W. Hafen.

21. *Hermannia dentipes* n. sp.

Secondo articolo degli arti del primo pajo pedunculato e davanti al peduncolo allargato e fornito di due denti più o meno sviluppati e di un tubercolo pilifero; secondo articolo degli arti del secondo pajo all'interno con un piccolo dente. Organi pseudostimmatici lunghi, filiformi. Arti del quarto pajo più lunghi e più smilzi degli altri. Contorno posteriore dell'addome con setole cirriformi decumbenti. Ultimo articolo dei palpi munito di lunghe setole; mandibola a chela dentata. Tegumento finamente granuloso. Arti del secondo, terzo e quarto pajo muniti di setole clavate. Lunghezza 0,71 mm; larghezza 0,38 mm. Patria: F. W. Hafen e A. Bai.

22. *Hermannia rubescens* n. sp.

Contorno del corpo ellittico, fornito di molte setole lunghe e acuminatae. Organi pseudostimmatici lunghi e filiformi. Dito fisso della chela mandibolare con una setola alla base, tridentato; dito mobile unidentato, più breve del fisso. Aperture sessuale e anale contigue; il contorno di quest'ultima sporge alquanto oltre il margine posteriore del corpo. Arti brevi, a secondo e terzo articolo ingrossati. Tegumento rosso cupo negli adulti, più chiaro nelle ninfe, sovente con macchie nere sul dorso. Lunghezza 2,20 mm; larghezza 1,00 mm. Patria: Berlinhafen.

23. *Belba subtilis* n. sp.

Addome quasi sferico, fornito di lunghe e semplici setole, a tegumento liscio. Fra gli arti der terzo e quarto pajo esiste una spina breve, ma acuta. Organi pseudostimmatici lunghi, filiformi. Primo articolo dei palpi brevissimo, secondo molto lungo e fornito di una lunga setola, terzo più breve del precedente e pure munito di una lunga setola, quarto più breve ancora ed egualmente fornito di lunga setola, quinto vestito di quattro setole mediocri ed all' apice fesso in modo da terminare con due punte contigue. Chela mandibolare breve e tozza e armata di due grossi denti in ciascun dito. Coxæ del terzo pajo ingrossate, coxæ del quarto pajo meno grosse; femori e tibie pedunculati, verso l'estremità distale un poco ingrossati, per cui gli arti sono in genere lunghi e smilzi. Tutti gli arti sono molto setolosi; quelli del quarto pajo sorpassano di assai il contorno posteriore dell' addome. Colore testaceo. Lunghezza 0,97 mm; larghezza 0,64 mm. —

Patria: Erima, Astrolabe B.

24. *Belba pectinifera* n. sp.

Addome globoso, sfornito di setole. Capotorace non munito di pieghe. Organi pseudostimmatici assai lunghi, debolmente ingrossati verso l'apice e terminati in punta. Arti tutti forniti di robusti aculei; oltre ciò quelli del primo e secondo pajo di prodotti a forma di ventaglio: tali prodotti esistono nel primo pajo di arti in numero di quattro all'estremità distale ingrossata del secondo articolo che ha un lungo peduncolo, ed in eguale numero sul secondo articolo fortemente ingrossato degli arti del secondo pajo. L'unghia tarsale è portata da un lungo peduncolo chitinoso. Lunghezza 0,66 mm; larghezza 0,41 mm. Colore bruno giallastro. Patria: Berlinhafen.

V. Fam. IXODIDAE.

Opisthodon n. gen.

Ixodidae. Palpi coniformi, tozzi; il loro secondo articolo sporge lateralmente come nel gen. *Hæmaphysalis*, inoltre il margine posteriore di questa sporgenza ha un dente diretto in dietro.

Conosco parecchie specie di questo genere, tutte esotiche.

25. *Opisthodon cuscobius* n. sp.

Non ho che un maschio. Dardo rostrale con 5 file di denti in ciascuna metà, denti allungati, stretti, acuminati. Dito anteriore della pseudochela

con tre denti pressochè uguali, dito posteriore con due denti più forti dei precedenti, ma all' incirca di uniforme robustezza. Tegumento ventrale poroso. Contorno posteriore dell' addome suddiviso in undici piastrine. Tarsi degli arti del terzo e quarto pajo con due denti, l'uno alla base della ventosa, ricurvo e più forte, l'altro posto più in dietro e più debole. Lunghezza 2,10 mm; larghezza 1,10 mm. Vive sul *Cuscus*. Patria: F. W. Hafen.

VI. Fam. UROPODIDAE.

26. *Uropoda porosa* n. sp.

Tegumento poroso, pori non piligeri. Contorno del corpo con rare setole semplici ed acute; estremità anteriore con due setole clavate. Arti del primo pajo forniti all'apice del tarso di molte setole, fra cui una è lunghissima (oltre le due unghie). In ciascun lato esiste una spina alla base del primo pajo di arti. Apertura sessuale maschile nello spazio che separa l'origine degli arti del terzo da quella degli arti del quarto pajo. Lunghezza 0,73 mm; larghezza 0,41 mm. Patria: F. W. Hafen.

27. *Uropoda stilifera* n. sp.

Corpo quasi quadrangolare, tutt' all' intorno fornito di setole a cirro. Placca sessuale femminile triangolare, davanti molto puntuta, due volte più lunga che larga alla base. Mandibole sdentate. Palpi forniti di un lungo aculéo che nasce alla base dell' ultimo articolo. Alla base degli arti del primo pajo nasce uno sprone che si dirige in avanti. Arti del primo pajo muniti al tarso di lunghe setole e di due unghie minutissime. Colore nero. Lunghezza della femmina 1,50 mm; sua larghezza 1,00 mm.

Patria: F. W. Hafen.

28. *Uropoda stegana* n. sp.

Contorno del corpo quasi circolare, fornito di setole lunghe e rigide. Tegumento finamente zigrinato. Dito fisso della chela mandibolare più lungo del mobile; questo fornito di un piccolissimo dente. Ventose del primo pajo di arti con lungo peduncolo, le altre con peduncolo breve. Ultimo articolo dei palpi con tre lunghissime setole. Lunghezza della femmina 0,82 mm; sua larghezza 0,70 mm. Patria: F. W. Hafen.

29. *Uropoda uncinulata* n. sp.

Corpo di dietro rotondato, tutto all' intorno fornito di minutissime setole uncinatate. Dorso liscio. Mandibole lunghe e sottili; chela col dito

fisso un poco più lungo del mobile, ambedue le dita sdentate. Arti del primo pajo terminati da un fascio di setole e da due unghie, gli altri da due unghie soltanto. Apertura sessuale maschile collocata fra le coscie del terzo pajo di arti. Colore rosso vivo. Lunghezza del maschio 0,56 mm; sua larghezza 0,43 mm. Lunghezza della femmina 0,64 mm; sua larghezza 0,50 mm. Patria: F. W. Hafen e A. Bai.

30. *Uropoda simulans* n. sp.

Simula una *Discopoma* nella forma del corpo e nel tarso degli arti del primo pajo. Questi arti sono brevi e il loro tarso finisce con una setola lunghissima e un fascio di altre minori; fra queste ultime sorge una ventosa assai breve con due unghie. Palpi forniti alla faccia interna dell'ultimo articolo di due aculei, posti l'uno a canto dell'altro e diretti in avanti. Epiginio davanti terminato in punta, 0,17 mm lungo e 0,137 mm largo alla base. Corpo interamente sfornito di setole. Colore giallastro. Femmina 0,80 mm lunga, 0,64 larga. Patria: Berlinhafen.

31. *Discopoma conifera* n. sp.

Contorno del corpo quasi circolare, fornito di grossi coni ottusi in numero di circa 13 per parte; fra questi coni vedonsi delle setole ad uncino. Superficie del corpo granulosa. Arti brevi, inseriti molto vicini alla linea mediana. Scudo marginale intero. Arti del primo pajo terminati da una lunghissima setola e da un fascio di setole minori. Colore bruno oscuro. Lunghezza del maschio 0,87 mm; sua larghezza 0,75 mm.

Patria: F. W. Hafen e Berlinhafen.

32. *Discopoma permagna* n. sp.

Facilmente riconoscibile per la sua grande statura, pel dorso fortemente convesso, pel corpo sfornito di setole, pel peritrema conformato a C, e per la presenza di una linguetta chitinoso sui tarsi del 2°, 3° e 4° pajo di arti di fronte alle due unghie. Lunghezza 1,45 mm; larghezza 1,15 mm.

Patria: F. W. Hafen.

33. *Discopoma setosa* n. sp.

Contorno del corpo largo ovale, fornito di lunghe setole rigide, disposte in più serie. All'estremità anteriore sporgono in avanti due setole, pure rigide, e alla base alquanto ingrossate. Arti del primo pajo corti, muniti all'apice di una lunga setola e di un fascio di altre minori. Palpi

forniti all' estremità dell' ultimo articolo di una setola lunga a di altre molto più piccole. Epiginio triangolare, coll' angolo anteriore ottuso. Tegumento liscio, nè squamoso, nè pieghettato, nè poroso. Colore bruno giallastro. Lunghezza della femmina 1,00 mm. Patria: Berlinhafen.

34. *Discopoma Mocsáryi* n. sp.

Dorso convesso; contorno del corpo quasi circolare, fornito di brevissime setole diritte, visibili soltanto a forte ingrandimento. Placca sessuale femminile grande, estendendosi dalle coscie del secondo a quelle del quarto pajo, ed avente un contorno ellittico con un diametro maggiore di mm. 0,27 ed uno minore di mm. 0,19. Questo contorno della placca predetta porta dei minuti granuli in numero di circa 50. Integumento liscio. Tarsi, tranne quelli del primo pajo, forniti di rare e corte spinette. Colore giallo chiaro. Lunghezza della femmina mm. 1,00; larghezza idem.

Patria: A. Bai.

Ne vidi un solo esemplare femminile. La specie è dedicata a A. MOCSÁRY, benemerito redattore del Giornale trimestrale di Zoologia ecc. di Budapest.

Deraiphorus * n. gen.

Affine al gen. *Discopoma* Can. Corpo più o meno triangolare con prolungamenti chitinosi alle scapole o lateralmente al contorno posteriore a guisa di corna. Arti laterali, lunghi, sottili; quelli del primo pajo terminati da una setola lunghissima e da altre minori. Apertura sessuale maschile posta in mezzo allo scudo sternale; apertura sessuale femminile triangolare, grande. Tegumento poco chitinizzato, più o meno trasparente. Epistoma con spina cigliata. Un collare formato di setole all' estremità anteriore del corpo.

35. *Deraiphorus Chyzeri* n. sp.

Corpo pressochè triangolare, agli angoli posteriori prolungato in due corna, uno per parte; il contorno posteriore fra queste corna fornito di setole pennate alquanto curve. All' estremità anteriore, ai lati del rostro, una specie di collare formato da setole semplici sostenute da prominenze cilindriche. Mandibola lunga e sottile, a dito fisso più lungo del mobile; questo armato di due piccoli denti. Arti lunghissimi, massime quelli del quarto pajo; specialmente lunghi sono i tarsi. Tegumento qua e là granuloso. Lunghezza 1,50 mm; larghezza 1 mm. Patria: F. W. Hafen e A. Bai.

* *Deraiou*, collare.

36. *Deraiphorus Birói* n. sp.

Alla regione scapolare in ciascun lato un corno ottuso, entro il quale il peritrema forma un'ansa. Margine posteriore dell'addome rettilineo, fornito di molte setole pennate. All'estremità anteriore in ciascun lato del rostro parecchie setole semplici rappresentanti una specie di collare più semplice che nella specie affine *D. Chyzeri*. Arti assai lunghi e smilzi, tarsi lunghissimi. Lunghezza del corpo circa 0,80 mm.

Patria: F. W. Hafen e A. Bai.

37. *Deraiphorus elegans* n. sp.

Contorno dell'addome quasi circolare. A ciascuna scapola un lungo corno diritto sormontato da setole pennate. Collare formato di setole cigliate semplici o bifide. Il contorno posteriore dell'addome fornito di sei lunghe setole semplici che aumentano in lunghezza dallo esterno all'interno, il resto del contorno dell'addome pure munito di setole a lunghi cigli e piegate ad angolo verso il loro estremo. Lunghezza 0,73 mm; larghezza 0,45 mm.

Patria: F. W. Hafen, Berlinhafen e A. Bai.

VII. Fam. HOLOTHYRIDAE.

38. *Holothyrus armatus* n. sp.

Negli arti del secondo pajo il tarso (settimo articolo) porta all'interno sei distinte spine, il quinto articolo tre spine; in quelli del terzo pajo il tarso ne ha due verso l'apice. Arti del primo pajo poco più lunghi del corpo. Dorso bene convesso, bruno, macchiato di nero. Lunghezza 3,40 mm; larghezza 2,20 mm. Ne vidi un solo esemplare maschile dall'isola Tamara (N. Guinea).

VIII. Fam. ZERCONIDAE.

39. *Sejodes niger* n. sp.

Epistoma con un forte dente triangolare nel mezzo ed alcuni minuti ai lati. Palpi cogli articoli secondo, terzo e quarto circa uguali, coll'articolo quinto breve e conico. Mandibole con otto piccoli denti in ciascun dito della chela; dita poco curve, il mobile più breve del fisso. Arti del primo pajo sottili, discretamente lunghi, coi tarsi muniti di due unghie debolissime e di due lunghe ad altre minori setole. Apertura sessuale maschile a contorno circolare, posta fra gli arti del terzo pajo. Lunghezza del maschio 0,50 mm; sua larghezza 0,37 mm.

Patria: F. W. Hafen.

IX. Fam. CALAENOPSIDAE.

37. *Celænopsis discoidalis* n. sp.

Contorno del corpo quasi circolare, fornito di rigide setole, delle quali quattro nel mezzo del contorno posteriore sono maggiori della altre, e due ai lati delle precedenti anche più lunghe di queste. L'estremità distale del terzo articolo degli arti del terzo e quarto pajo porta una lunghissima setola diretta in avanti. Arti del primo pajo lunghissimi ed assai sottili; gli altri mediocrementemente lunghi e molto grossi. Dita della chela mandibolare egualmente lunghe, ciascun dito armato di 12 a 15 denti triangolari e acuti. L'epistoma si prolunga in una robusta ed acuta spina semplice. Colore giallognolo. Maschio lungo 0,92 mm; largo 0,78 mm. Femmina lunga 0,87 mm; larga 0,73 mm. Provenienza: Berlinhafen.

X. Fam. GAMASIDAE.

41. *Gamasus heterotarsus* n. sp.

Ventose (e unghie) del primo pajo di arti sessili, le altre fornite di lungo picciuolo. Epistoma con spina grande triangolare nel mezzo e due minute ai lati. Nel maschio gli arti del secondo pajo portano sul secondo articolo al lato interno un forte sprone, e sul quarto articolo al lato pure interno un dente breve ma robusto. Lunghezza del maschio 0,87 mm; sua larghezza 0,46 mm. Patria: F. W. Hafen.

XI. Fam. TYROGTYPHIDÆ.

42. *Trichotarsus trifilis* n. sp.

Conosco soltanto la ninfa ipopiale. Statura piccola, corpo sfornito di setole. Tutti i tarsi portano un' unghia debolissima, e quelli del quarto pajo oltre ciò tre setole, di cui una è lunghissima, una lunga ed una appena mediocre. Le ventose ventrali sono collocate in tre file: la prima fila, procedendo dal di dietro verso l'avanti, ha due ventose mediocri; la seconda fila forma una curva colla concavità rivolta in avanti ed ha quattro ventose, delle quali quelle di mezzo sono molto grandi; la terza fila ha due ventose minutissime. Lunghezza mm. 0,16; larghezza mm. 0,11. Vive su *Xylocopa combinata* Rits. Patria: A. Bai.

43. *Trichotarsus bifilis* n. sp.

Molto simile al *T. xylocopae*, anche nel possesso di robuste setole al dorso e sui fianchi. Tarsi muniti di un' unghia più debole che nel *T. xylocopae*; tarsi del quarto paio di arti sfornti di unghia e muniti di due setole, una cioè lunghissima, l'altra circa un terzo sì lunga della precedente. Ventose ventrali poste in tre file: la prima, procedendo dal di dietro verso l'avanti, ha quattro ventose eguali, la seconda due simili alle precedenti e la terza due minutissime. Lunghezza mm. 0,24; larghezza mm. 0,18. Vive su *Xylocopa combinata* Rits. La forma perfetta sarà descritta più tardi.

Patria: A. Bai.

PSEUDOSCORPIONES E NOVA-GUINEA.

(UJGUINEAI ÁLSKORPIÓK.)

Enumerat Dr. EUG. DADAY DE DEÉS.

(Tab. XI.)

Dom. LUDOVICUS BIRÓ, compatriota noster modo in Nova-Guinea Germanica degens, inter alia diversi ordinis magnique numeri animalia hucusque etiam quinque species Pseudoscorpionum collegit pro Musæo Nationali Hungarico, ex quibus species una pariter inhabitat Europam, reliquæ quattuor vero indesciptæ in scientia novæ sunt.

A jelenleg Uj-Guineában időző BIRÓ LAJOS hazánkfia több más, különböző rendekbe és csoportokba tartozó állat között ez ideig öt Álskorpió-fajt is gyűjtött a Nemzeti Múzeum részére, melyek közül az egyik Európából is már régen ismeretes, míg a többi négy a tudományra nézve új.

Fam. CHELIFERIDÆ.

1. *Chernes æquatorialis* n. sp.

(Tab. 11. fig. 5., 6.)

Corpore oblongo-ovato, subcylindrico, opaco, granulato, setuloso, supra setis clavatis, infra subclavatis simplicibusque vestito; cephalothorace longiore quam lato, rufo, supra granulato, setis clavatis; segmentis abdominalibus supra dilute rufescentibus, subtus cinereo-flavis; pedibus flavescentibus, unguiculis rufis; mandibularum galea formam cornu cervi imitante, ramo basali trifido (Tab. 11. fig. 5.); palpis crassis, corpore fere æquilongis, obscure rufis, articulo primo leviter granulato, articulo secundo cyathiformi, in margine exteriori bituberculato, serrulato, fortiter granulato, setis clavatis, articulo tertio apicem versus parum angustato, setis clavatis, articulo quarto apicem versus magnopere dilatato, fere ovali, intus setis clavatis, extus clavatis simplicibusque vestito, granulato; trunco chelae ovato, intus basi arcuato, extus fere subrecto, polito, nitido; digitis trunco brevioribus, crassis. (Tab. 11. fig. 6.)

Longit. corp. 2.2 mm.

Exemplaria tria in spiritu vini rectificati apud Friedrich-Wilhelms-hafen collecta.

Species hæc nova *Cherni rufeolo* SIM. et *Cherni scorpioidi* similis:

habitu corporis, forma structuraque articuli secundi palpalis *Chernem rufeolum*, structura galeæ *Chernem scorpioidem* imitat.

Teste megnyúlt tojásforma, kis mértékben hengeres, fénytelen, szemcskés, szőrözött, szőrei hátán bunkósak, hasán keskeny bunkósak és egyszerűek; fejtora hosszabb, mint széles, vörhenyes, fölül szemcskés, bunkós szőrökkel; potrohgyűrűi fölül világos vörhenyesek, alul szürkés-sárgák; lábai sárgásak, karmai vörhenyesek; csáprágóinak galeája a szarvas agancsaihoz hasonlít, alapi ága három osztatú (XI. táb. 5. ábra); tapogatói vastagok, majdnem oly hosszúak, mint a test, sötét vörhenyesek, első ízük finoman szemcsézett, második ízük kehelyforma, külső oldalán kétdudoros, fűrész, erősen szemcsézett, bunkósszűrű, harmadik íze csúcsa felé kissé vékonyodott, bunkósszűrű, negyedik íze csúcsa felé erősen szélesedett, csaknem tojásforma, belül bunkós-, kívül bunkós- és sima szőrökkel fedett, szemcskés, az ollók törzse tojásforma, belül alapján íves, kívül majdnem egyenes, sima, fénylő, ollószárai a nyélnek rövidebbek, vastagok (XI. táb. 6. ábra.).

Testhossza 2.2 mm.

A rendelkezésemre állott és horszeszben konzervált három példány *Friedrich-Wilhelmshafen*-ből való.

Ezen új faj legközelebb áll a *Chernes rufeolus* SIM. és *Chernes scorpioides* HERM. fajhoz, a mennyiben testének általános habitusával, tapogatói második ízének alakjával és szerkezetével a *Chernes rufeolus*-ra, galeájának szerkezetével pedig a *Chernes scorpioides*-re emlékeztet.

2. *Chernes megasoma* n. sp.

(Tab. XI. fig. 16., 17.)

Corpore elongato, parum depresso, levissime granulato, opaco, setis simplicibus vestito; cephalothorace longiore, quam lato, dilute rufa; abdomine pedibusque cinereo-flavis, unguibus rufescentibus; mandibulis flavescentibus; mandibularum galea setiformi, simplici (Tab. XI. fig. 17); *mandibularum digito externo lamina longitudinali pectinata, digito interno lamina dilatata, intus lobis 4 serrulatis processuque aculeiformi setosoque terminata* (Tab. XI. fig. 17); *palpis crassis, corpore parum brevioribus, articulis quibus proximalibus flavescentibus, ceteris rufobrunneis; articulo secundo extus tumido, articulo quarto ovali; trunco chelae ovali; digitis chelarum trunco multo brevioribus* (Tab. XI. fig. 16); *articulis palporum omnibus granulatis, setis simplicibus vestitis.*

Longit. corp. 3 mm.

Exemplaria tria apud *Friedrich-Wilhelmshafen* collecta et in spiritu vini rectificati conservata sunt.

Species hæc nova *Cherni nodoso* SCHR. similis; sed cum forma structuraque galeæ et mandibularum bene distincta est.

Teste megnyult, kissé lapított, finoman szemecskézett, fénytelen sima szőrökkel fedett. Fejtora hosszabb, mint széles, világos vörhenyes színű. Potroha és lábai szürkés sárgák, karmai vörhenyesek. Csáprágói sárgásak, galeája sörteforma, egyszerű (XI. táb. 17. ábra). A csáprágók külső uja fésűs lemezzel, a belső széles lemezzel fegyverzett, melynek belső csúcán egy tuskéforma, finoman tuskézett nyújtvány s ez alatt négy fogazott karély fekszik (XI. táb. 17. ábra). Tapogatói vastagok, a testnél valamivel rövidebbek, két első ízük sárgás, a többi vörhenyesbarna; második ízük kissé duzzadt, a negyedik tojásforma. Az ollók nyele tojásforma, szárjai a nyélnél sokkal rövidebbek (XI. táb. 16. ábra), valamennyi íz szemecskés és sima szőrökkel fedett.

Testhossza 3 mm.

A horszeszben konzervált három példány *Friedrich-Wilhelmshafen*-ből való.

Ezen új faj a *Chernes nodosus* SCHR. fajhoz hasonlít; de galeájának és rágójának szerkezetében ettől mégis jól megkülönböztethető.

3. *Chernes scorpioides* HERM.

(Tab. XI. fig. 10—13.)

Corpore ovato, depresso, leviter granulato, opaco, ubique setis clavatis vestito; cephalothorace vix longiore quam postice lato, saturate castaneo-brunneo; abdomine dilutiore castaneo; pedibus ochraceis; palpis saturate castaneo-brunneis; mandibularum galea formam cornu cervi etiam apud exemplar idem variabile imitante (Tab. XI. fig. 10—13); articulo primo palporum levissime granulato, articulo secundo cyathiformi, in margine exteriori leviter tumido, trunco chelae plus-minusve ovato, setis clavatis vestito; digitis chelarum trunco aequalis vel parum brevioribus; articulis palporum omnibus ubique setis clavatis vestitis.

Longit. corp. 1·8—2 mm.

Exemplaria 40 apud *Friedrich-Wilhelmshafen*, 7 vero apud *Lemien* (Berlinhafen) collecta, in spiritu vini rectificati conservata sunt et ab exemplaribus europæis differunt solum in characteribus maxime subordinatis.

Teste tojásforma, lapított, finoman szemecskés, fénytelen, mindenütt bunkós szőrökkel fődött. Fejtora alig hosszabb, mint hátul széles, sötét gesztenyebarna. Potroha világosabb gesztenye színű. Lábai sárgásak. Tapogatói sötét gesztenyebarnák. Rágóik galeája a szarvas agancsaihoz hasonlít, de még ugyanazon példánynál is változó (XI. táb. 10—13 ábra). A tapogatók első íze finoman szemecskés, a második íz kehelyforma, külső oldalán gyengén duzzadt, az ollók nyele többé-kevésbé tojásforma, bunkós szőrökkel fedett. Az ollók szárjai a nyélnél vagy kevéssel rövidebbek, vagy

azzal egyenlő hosszúak. A tapogatók minden íze mindenütt hosszú, bunkós szőrökkel fedettek.

Testhossza 1·8—2 mm.

A rendelkezésemre állott és borszeszben konzervált példányok közül 40 *Friedrich-Wilhelmshafen*-ből, 7 pedig *Lemien*-ből (Berlinhafen) való a melyek az európaiaktól csak igen alárendelt bélyegekben térnek el.

Fam. PSEUDOBISIIDÆ.

4. *Ideobisium bipectinatum* n. sp.

(Tab. XI. fig. 7., 14., 15.)

Corpore oblongo-ovato, subcylindrico, polito, subnitido, ubique setis simplicibus vestito; cephalothorace longiore quam lato, antice oblique truncato, in medio processu parvo dentiformi, brunneo-flavo; abdomine flavescenti, cingulis integris, saturate coloratis; pedibus dilute flavescensibus; mandibularum galea setiformi, simplici (Tab. XI. fig. 14), *digito interno-externoque lamina pectinata longitudinali armato* (Tab. XI. fig. 14), *trunco appendicibus sensitivis setiformibus, subclavatis, setosis* (Tab. XI. fig. 7); *palpis rufescentibus, articulis tribus distalibus saturate coloratis, articulo secundo cyathiformi, tertio fere ubique aequilato, quarto intus distincte tuberculato; trunco chelae subquadrato, basi latiore; digitis trunco fere aequilongis, crassis; articulis palporum omnibus politis, subnitidis, setis simplicibus vestitis* (Tab. XI. fig. 15).

Longit. corp. 1·8 mm.

Exemplaria duo apud *Friedrich-Wilhelmshafen* collecta et in spiritu vini rectificati conservata sunt.

Species hæc nova *Ideobolthro simili* BALZ. similis; sed cum forma structuraque articulorum palpalium et digitis interni mandibularum cephalothoracisque bene distincta.

Teste megnyúlt tojásforma, kissé hengeres, sima, gyöngén fénylő, mindenütt sima szőrökkel fedett; fejtora hosszabb, mint széles, elől egyenesre metszett, közepén kis fogszerű nyujtványnyal, barnássárga; potroha sárgás, hátgyűrűi osztatlanok, sötétebb színűek; lábai világossárgák; a csáprágók galeája sörteforma, egyszerű (XI. táb. 14. ábra). belső és külső águk hosszú fogazott lemezzel fegyverzett, a törzs érző függelékei sörteformák, bunkósodottak, finoman sörtézettek (XI. táb. 14. ábra); tapogatói vörhenyesek, három utolsó ízük sötétebb színű, második ízük kehelyforma, harmadik ízük csaknem mindenütt egyenlő vastag, negyedik ízük belül feltűnően dudorodott; az ollók törzse négyszögforma, alapján szélesebb, az ollósárak majdnem oly hosszúak, mint a törzs, vastagok, valamennyi tapogató íz sima, meglehetősen fénylő és egyszerű sörtékkel fedett (XI. táb. 15. ábra).

Testhossza 1·8 mm.

Borszeszben konservált két példánya *Friedrich-Wilhelmshafen*-ből való.

Ezen új faj az *Ideoblothrus similis* BALZ. fajhoz áll legközelebb; de tapogató ízének, rágói belső ízének és fejtorának szerkezete alapján attól könnyen megkülönböztethető.

Fam. OBISIIDÆ.

5. *Chthonius* *Wlassicsi* n. sp.

(Tab. XI. fig. 1—4., 8., 9.)

Corpore parum elongato, oblongo-ovato, cylindrico; cephalothorace subquadrato, antice latiore quam postice et multo longiore quam postice lato, polito, nitido, brunneo-flavo vel rufescenti, piloso, pilis simplicibus pariter dispositis (Tab. XI. fig. 8); *epistomate sat erecto, apice rotundato, aculeo mediali setisque duabus lateralibus vestito brunneo*, (Tab. XI. fig. 2); *oculis quattuor eadem magnitudine, sat distantibus; mandibulis majusculis, brunneo-flavis vel castaneis, digito externo tuberculo parvo apicali, parum prominenti laminaque pectinata longitudinali instructo, digito interno lamina pectinata minore armato* (Tab. XI. fig. 4); *appendicibus 7 sensitivis trunci mandibularis setiformibus, elongatis, pilosis* (Tab. XI. fig. 1); *palpis corpore aequilongis, articulo tertio in margine interiori setis sex longis, seriatis vestito, articulo quarto truncoque chelae fere confluentibus, trunco chelae subovali, duplo longiore quam lato, impressione parva, digitis rectis, gracilibus, aequilongis, longitudinem trunci plus-minusve superantibus; abdomine flavescenti, fasciis transversalibus 6 saturate rufescentibus et quattuor dilutioribus ornato; annulis abdominalibus omnibus supra utrinque setis duobus simplicibus vestitis; pedibus flavescentibus, duobus posterioribus femore tibiaque valde incrassatis, unguiculis levissime serrulatis* (Tab. XI. fig. 3); *coris pedum secundi paris margine interiori superiori rotundato setis 6—7 clavatis* (Tab. XI. fig. 9).

Longit. corp. 1·2—1·5 mm.

Exemplaria 4 apud *Friedrich-Wilhelmshafen*, 8 vero apud *Lemien* (Berlinhafen) collecta et in spiritu vini rectificati conservata sunt.

Species hæc nova in honorem Dom. Excellentissimi Dr. Julii *Wlassics*, religionis et instructionis publicæ Ministri reg. Hung. denominata. *Chthonio tetrachelato* PREYS. similis; sed habitu corporis universali, structura pedum, palporum, unguiculorum, mandibularum epistomatisque bene distincta.

Teste kissé megnyúlt, hosszúkás tojásforma, hengeres. Fejtora némileg négyszögletes, elől szélesebb, mint hátul és sokkal hosszabb, mint a milyen széles hátul; sima, fénylő, barnássárga vagy vörhenyes, szőrös,

szőrei egyszerűek, páronként fekvők (XI. táb. 8. ábra). Epistomja meglehetősen kiemelkedő, csúcán kerekített, központi tuskével és két oldali sörtével fegyverzett, barnásszínű (XI. táb. 2. ábra). Négy szeme egyforma nagy, egymástól meglehetősen távol álló. Csáprágói meglehetősen nagyok, barnás sárgák vagy gesztenyeszínűek, a külső ujj csúcán kissé kiálló kis dudor emelkedik és hosszú fésűs lemezzel fegyverzett, a belső ujjnak fésűs lemeze kisebb (XI. táb. 4. ábra). A csáprágók érző függelékei sörteformák, megnyultak, szőrösök, számuk 7. (XI. táb. 1. ábra). Tapogatói a testtel egyenlő hosszúak, harmadik ízük belső oldalán egy sorban hat hosszú sörte emelkedik, negyedik ízük és az olló nyele majdnem egybeolvadt. Az ollók nyele némileg tojásforma, kétszer hosszabb, mint a minő széles, kívül kis bemélyedéssel. Ollószárai egyenesek, vékonyak, egyforma hosszúak, a nyélnél többel-kevesebbel hosszabbak. Potroha sárgás, hat sötétebb vörhenyes harántesikkal és négy világosabbal ékített; mindenik potrohgyűrűn két oldalt két-két egyszerű túske emelkedik. Lábai sárgásak, a két utolsónak czombja és lábszára erősen vastagodott; karmocskái igen finoman fűrész fogazottak (XI. táb. 3. ábra). A második lábpár csipőinek kerekített belső felső oldalán 6—7 bunkós sörte emelkedik (XI. táb. 9. ábra).

Testhossza 1·2—1·5 mm.

A rendelkezésemre állott és borszeszben konzervált példányok közül 4 *Friedrich-Wilhelmshafen*-ből, 8 pedig *Lemien*-ből (Berlinhafen) való.

Ezen új faj, a melyet nagyméltóságú Dr. Wlassics Gyula vallás- és közoktatásügyi m. kir. miniszter úr tiszteletére neveztem el, legközelebb áll a *Chthonius tetrachelatus* PREYS. fajhoz, a melytől azonban testének általános alakja, lábainak, tapogatóinak, karmocskáinak, csáprágóinak és epistomjának szerkezete alapján feltűnően különbözik.

EXPLICATIO TABULÆ XI.

- | | |
|----------|--|
| Fig. 1. | <i>Chthonius Wlassicsi</i> n. sp. <i>appendices sensitivæ</i> . REICH. ⁵ / ₇ . |
| " 2. | " " <i>epistoma</i> . REICH. ⁵ / ₆ . |
| " 3. | " " <i>unguiculi</i> . REICH. ⁵ / ₇ . |
| " 4. | " " <i>mandibula</i> . REICH. ⁵ / ₃ . |
| " 5. | <i>Chernes æquatorialis</i> n. sp. <i>ramus exterior mandibularum</i> . REICH. ⁵ / ₇ . |
| " 6. | " " <i>palpus</i> . REICH. ⁵ / ₁ . |
| " 7. | <i>Ideobisium bipectinatum</i> n. sp. <i>appendices sensitivæ</i> . REICH. ⁵ / ₇ . |
| " 8. | <i>Chthonius Wlassicsi</i> n. sp. <i>animal supra visum</i> . REICH. ⁵ / ₁ . |
| " 9. | " " <i>setæ clavatæ coxæ pedum secundi paris</i> . REICH. ⁵ / ₇ . |
| " 10—13. | <i>Chernes scorpioides</i> HERM. <i>galeæ forma diversa</i> . REICH. ⁵ / ₇ . |
| " 14. | <i>Ideobisium bipectinatum</i> n. sp. <i>mandibula</i> . REICH. ⁵ / ₅ . |
| " 15. | " " <i>palpus</i> . REICH. ⁵ / ₁ . |
| " 16. | <i>Chernes megasoma</i> n. sp. <i>palpus</i> . REICH. ⁵ / ₁ . |
| " 17. | " " <i>mandibula</i> . REICH. ⁵ / ₃ . |



1. POLIOAETUS ICHTHYAETUS

2. SPIZAETUS MELANOTIS





1. OGYCEROS GINGALENSIS

2. RHOPODYTES VIRIDIROSTRIS

3. HYDROPHASIANUS CHIRURGUS

a.



b.



c.



d.



Madarasz delet lith

W. Grund imp

